VZ-1550H/E
CP-1550E

SHARP

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

S3632VZ1550HK

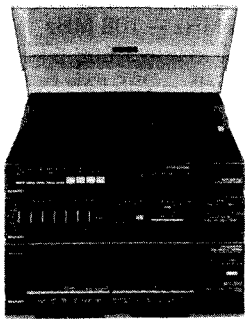


PHOTO: VZ-1550H (BK)

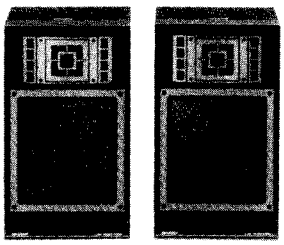


PHOTO: CP-1550E(BK)

VZ-1550H(BK)
VZ-1550E(BK)
CP-1550E(BK)

Note for users in UK
Recording and playback of any material may require consent which SHARP are unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

DOLBY SYSTEM ®

- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. Das Wort "Dolby" und das Symbol des doppelten D sind die Warenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Réducteur de bruits Dolby: Circuit fabriqué sous licence des Dolby Laboratories Licensing Corporation. Le mot "Dolby" et le symbole double D sont des marques déposées des Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

ⓔINDEX TO CONTENTS ⓓINHALTSVERZEICHNIS ⓕTABLE DES MATIÈRES

	Page
SPECIFICATIONS	2–4
STRINGING OF DIAL CORD	2–4
NAMES OF PARTS	5, 6
DISASSEMBLY	7–10
BLOCK DIAGRAM	11
EFFECTIVE KEY OPERATION	12–14
FUNCTIONS OF MICROCOMPUTER IC801 AND ITS PERIPHERAL CIRCUIT	15–17
MECHANICAL ADJUSTMENT	18–21
STRINGING OF PLAYER WIRE	18, 19
CIRCUIT ADJUSTMENT	22–25
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	26
SCHEMATIC DIAGRAM	27, 28, 31, 32, 35, 36
WIRING SIDE OF P.W.BOARD	29, 30, 33, 34
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	37, 38
TYPES OF TRANSISTOR AND LED	39
WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADs (VZ-1550E ONLY)	39
PACKING METHOD (VZ-1550E, CP-1550E ONLY)	40
EXPLODED VIEW	41–43
REPLACEMENT PARTS LIST	44–50
SERVICE INFORMATION	50

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2–4
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	2–4
BEZEICHNUNG DER TEILE	5, 6
ZERLEGEN	7–10
BLOCKSCHALTPLAN	11
EFFEKTIVE TASTENBEDIENUNG	12–14
FUNKTIONEN DES MIKROCOMPUTERS IC801 UND SEINER PERIPHERIESCHALTUNG	15–17
MECHANISCHE EINSTELLUNG	18–21
SPANNEN DES PLATTENSPIELERDRAHTS	18, 19
SCHALTUNGSEINSTELLUNG	22–25
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	26
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	27, 28, 31, 32, 35, 36
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	29, 30, 33, 34
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	37, 38
TRANSISTOREN-UND LEUCHTDIODENTYPEN	39
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	41–43
ERSATZTEILLISTE	44–50
SERVICE-INFORMATION	50

	Page
CARACTÉRISTIQUES	2–4
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	2–4
NOMENCLATURE	5, 6
DÉMONTAGE	7–10
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	11
OPÉRATION DE TOUCHE EFFICACE	12–14
FONCTIONS DU MICRO-ORDINATEUR IC801 ET DE SES CIRCUITS PÉRIPHERIQUES	15–17
RÉGLAGE DE MÉCANISME	18–21
PASSAGE DU FIL DU LECTEUR	18, 19
RÉGLAGE DU CIRCUIT	22–25
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	26
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	27, 28, 31, 32, 35, 36
CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ	29, 30, 33, 34
CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	37, 38
TYPES DE TRANSISTOR ET LED	39
VUE EN ÉCLATE	41–43
LISTE DES PIÉCES DE RECHANGE	44–50
INFORMATION DE SERVICE	50

SHARP CORPORATION

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

VZ-1500H/E

GENERAL

Power source: (H MODEL)	220 V, 50 Hz
Power source: (E MODEL)	240 V, 50 Hz
Power consumption:	100 W
Dimensions:	Width; 365 mm (14-3/8")
	Height; 288 mm (11-11/32")
	Depth; 380 mm (14-31/32")
Weight:	6.2 kg (13.7 lbs.)

AMPLIFIER SECTION

Music power output: (H MODEL)	2 x 25 W/4 ohms, DIN 45 324
Music power output: (E MODEL)	2 x 25 W/4 ohms, 10% T.H.D.
Continuous power output: (H MODEL)	2 x 12 W/4 ohms, DIN 45 324 both channels driven
Continuous power output: (E MODEL)	2 x 12 W/4 ohms, 10% T.H.D. both channels driven
Input sensitivity and input impedance:	CD/AUX; 220 mV, 47 kohms
Loaded impedance:	Speakers; 4 ohms
	Headphones; 8—25 ohms

CASSETTE DECK SECTION

Type:	4-track, 2-channel stereo cassette deck
Tape:	Compact cassette tape
Bias and erasure system:	AC 90 kHz (Deck 2 only)
Tape speed:	4.8 cm/sec. (1-7/8 ips.)
Wow and flutter:	±0.17% (DIN)
Frequency response:	Normal tape; 60 Hz — 12,000 Hz
	CrO_2 tape; 60 Hz — 13,000 Hz

TUNER SECTION

Frequency range:	FM; 87.6 MHz — 108 MHz
	MW; 526.5 kHz — 1,606.5 kHz
	LW; 150 kHz — 285 kHz
Usable sensitivity (mono):	FM; 3.2 μV (40 kHz deviation, S/N 26 dB)
	MW; 500 μV/m (with bar antenna)
	LW; 400 μV/m (with bar antenna)

TURNTABLE SECTION

Type:	Microcomputer control, linear tracking full auto
Speed:	33-1/3 and 45 rpm
Motor:	DC Motor (platter drive x 1, tonearm drive x 1)
Tonearm:	Dynamic balanced
Cartridge:	Magnetic type
Replacement stylus:	STY-141

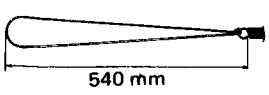
CP-1550E

Type:	2-way
Speaker:	16cm (6-1/2") woofer x 2
	5cm (2") tweeter x 2
Input:	24 W
Rated impedance:	4 ohms
Dimensions:	Width; 190 mm (7-15/32")
	Height; 340 mm (13-3/8")
	Depth; 173 mm (6-13/16")
Weight:	2.3 kg (5.1 lbs.)/each

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

STRINGING OF DIAL CORD

1. Turn the drum fully in the direction Ⓐ shown in Fig. 2—1 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
2. Then turn the turning control shaft fully in the direction Ⓑ shown in Fig. 2—1 and fix its pointer as shown in Fig. 2—1.



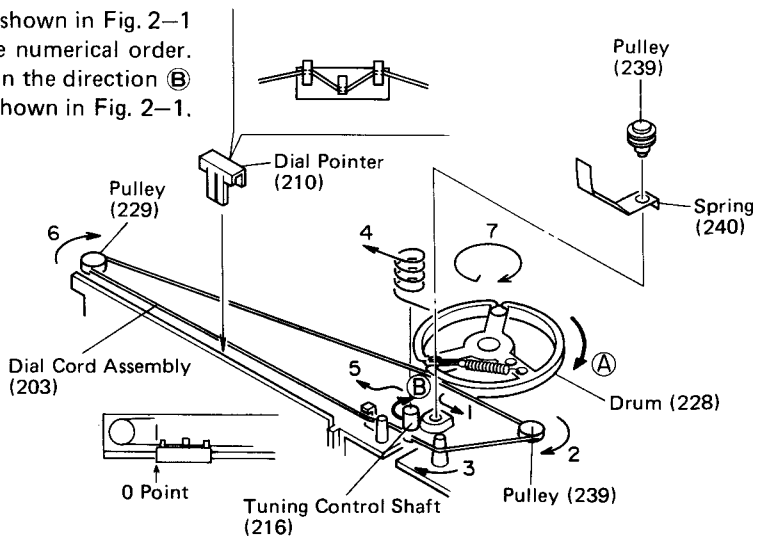


Figure 2—1

VZ-1550H/E
CP-1550E

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

VZ-1550H

ALLGEMEINES

Spannungsversorgung:	220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	100 W
Abmessungen:	Breite; 365 mm Höhe; 288 mm Tiefe; 380 mm
Gewicht:	6,2 kg

VERSTÄRKER-TEIL

Musikleistung:	2 x 25 W/4 Ohm, DIN 45 324
Dauerleistung:	2 x 12 W/4 Ohm, DIN 45 324 bei 2-Kanal-Antrieb
Eingangsempfindlichkeit und Eingangsimpedanz:	CD/AUX; 220 mV, 47 kOhm
Lastimpedanz:	Lautsprecher; 4 Ohm Kopfhörer; 8–25 Ohm

CASSETTENDECK-TEIL

Typ:	4-Spur, 2-Kanal Stereocassettendeck
Cassette:	Kompaktcassette
Vormagnetisierung und Löschsystem:	Wechselstrom, 90 kHz (nur für Deck 2)
Bandgeschwindigkeit:	4,8 cm/sec
Gleichlaufschwankungen:	±0,17% (DIN)
Frequenzgang:	Normalband; 60 Hz – 12 000 Hz CrO_2-Band; 60 Hz – 13 000 Hz

TUNER-TEIL

Wellenbereiche:	UKW;	87,6 MHz – 108 MHz
	MW;	526,5 kHz – 1 606,5 kHz
	LW;	150 kHz – 285 kHz
Nutzempfindlichkeit (Mono):	UKW;	3,2 µV (40 kHz Hub, Fremdspannungsabstand 26 dB)
	MW;	500 µV/m (mit Stabantenne)
	LW;	400 µV/m (mit Stabantenne)

PLATTENSPIELER-TEIL

Typ:	Vollautomatischer Plattenspieler mit Mikroprozessorsteuerung und linearer Abtastung
Drehzahl:	33-1/3 und 45 U/min
Motor:	Gleichstrommotor (für Tellerantrieb x 1, für Tonarmantrieb x 1)
Tonarm:	Dynamisch balanciert
Tonabnehmer:	Magnettonabnehmer
Austauschnadel:	STY-141

Die Technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

1. Die Trommel gemäß Abb. 2-1 bis zum Anschlag in Richtung Ⓐ drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 2-1 bis zum Anschlag in Richtung Ⓑ drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 2-1 befestigen.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

VZ-1550H

GÉNÉRALITES

Alimentation:	Secteur 220 V, 50 Hz
Consommation:	100 W
Dimensions:	Largeur; 365 mm Hauteur; 288 mm Profondeur; 380 mm
Poides:	6,2 kg

AMPLIFICATEUR

Puissance de sortie musicale:	2 x 25 W/4 ohms, DIN 45 324
Puissance de sortie continue:	2 x 12 W/4 ohms, DIN 45 324 les deux canaux étant utilisés
Sensibilité d'entrée et impédance d'entrée:	CD/AUX; 220 mV, 47 kohms
Impédance de charge:	Enceintes; 4 ohms Casque d'écoute; 8 à 25 ohms

PLATINE À CASSETTE

Type:	4 pistes, 2 canaux stéréo
Cassette:	Compacte
Système de polarisation et d'effacement:	CA 90 kHz (Platine 2 seulement)
Vitesse de défilement:	4,8 cm/sec
Pleurage et scintillement:	±0,17% (DIN)
Réponse de fréquence:	Bande normale; 60 Hz à 12 000 Hz Bande CrO_2, 60 Hz à 13 000 Hz

TUNER

Fréquences de réception:	FM;	87,6 MHz à 108 MHz
	PO;	526,5 kHz à 1 606,5 kHz
	GO;	150 kHz à 285 kHz
Sensibilité utilise (mono):	FM;	3,2 µV (déviation 40 kHz, rapport signal/bruit 26 dB)
	PO;	500 µV/m (avec antenne barre)
	GO;	400 µV/m (avec antenne barre)

TABLE DE LECTURE

Type:	Lecture tangentielle informatisée entièrement automatique
Vitesse de rotation:	33-1/3 et 45 t/mm
Moteur:	Moteur CC (1 pour l'entraînement du plateau, 1 pour l'entraînement du bras)
Bras de lecture:	Dynamique, équilibré
Cellue de lecture:	Magnétique
Pointe de rechange:	STY-141

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Tourner le tambour entièrement dans le sens Ⓐ montré sur la Fig. 2-1 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens Ⓑ montré sur la Fig. 2-1 et fixer son index comme le montre la Fig. 2-1.

VZ-1550H/E
CP-1550E

Ⓔ NAMES OF PARTS

1. 17 cm (7") EP Record Adaptor
2. Turntable Platter
3. Centre Spindle
4. Tonearm
5. Cartridge
6. Speed Selector Button and Indicator
7. Record Size Selector Button and Indicator
8. Side A/B Selector Button
9. Repeat Play Button and Indicator
10. Both Sides Play Button and Indicator
11. Tonearm Forward Button
12. Tonearm Reverse Button
13. Cue Button
14. Play/Cut Button
15. Side B Indicator
16. Side A Indicator
17. Deck 2) Digital Tape Counter and Tape Counter Reset Button
18. Graphic Equalizer Controls
19. Balance Control
20. Volume Control
21. Record Indicator
22. FM Stereo Indicator
23. Deck 2) Tape Selector Switch
24. Deck 1) Tape Selector Switch
25. Dolby NR Switch
26. Band Selector Switch
27. Tuning Control
28. Function Selector Switch
29. Power Switch
30. Headphones Jack
31. Deck 2) Cassette Compartment
32. Deck 2) Record Button
33. Deck 2) Play Button
34. Deck 2) Rewind Button
35. Deck 2) Fast Forward Button
36. Deck 2) Stop/EJect Button
37. Deck 2) Pause Button
38. Deck 1) Cassette Compartment
39. Deck 1) Play Button
40. Deck 1) Rewind Button
41. Deck 1) Fast Forward Button
42. Deck 1) Stop/Eject Button
43. Deck 1) Pause Button
44. FM External Antenna Sockets
45. MW/LW External Antenna Sockets
46. CD/AUX Sockets
47. Beat Cancel Switch
48. Speaker Output Sockets
49. AC Power Supply Cord

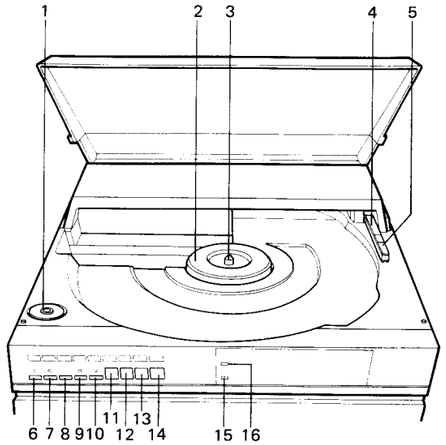


Figure 5–1

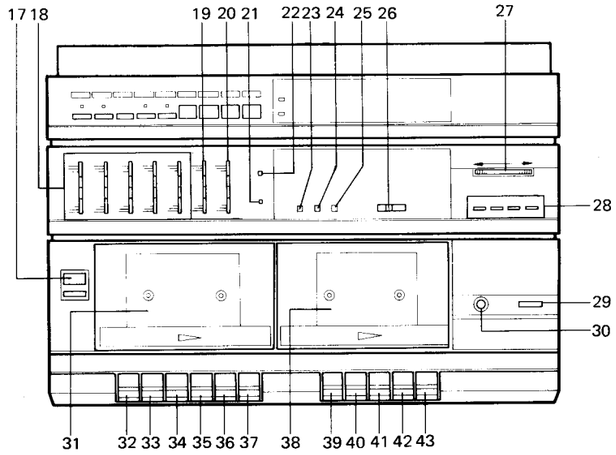


Figure 5–2

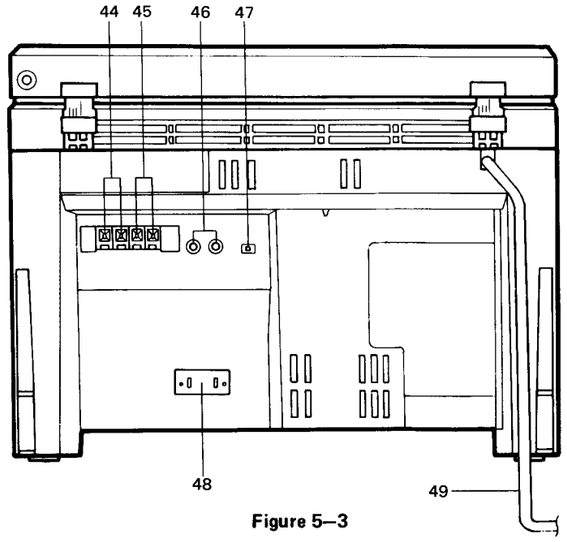


Figure 5–3

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Mittelstück für 17 cm-Schallplatten
2. Plattenteller
3. Mittelachse
4. Tonarm
5. Tonabnehmer
6. Drehzahlwahltaste und -anzeige
7. Schallplattengrößenwahltaste und -anzeige
8. Wahltaste für Seite A/B
9. Taste und Anzeige für wiederholte Wiedergabe
10. Taste und Anzeige für beidseitige Wiedergabe
11. Tonarm-Vorlauftaste
12. Tonarm-Rücklauftaste
13. Tonarmlifttaste
14. Wiedergabe-/Unterbrechungstaste
15. Anzeige für Seite B
16. Anzeige für Seite A
17. Deck 2) Digitales Bandzählwerk und Bandzählwerk-Rückstelltaste
18. Frequenzgangentzerrersteller
19. Balancesteller
20. Lautstärkesteller
21. Aufnahmeanzeige
22. UKW-Stereoanzeige
23. Deck 2) Bandsortenwahlschalter
24. Deck 1) Bandsortenwahlschalter
25. Dolby-NR-Schalter
26. Wellenbereichswahlschalter
27. Abstimmsteller
28. Funktionswahlschalter
29. Netzschalter
30. Kopfhörerstecker
31. Deck 2) Cassettenfach
32. Deck 2) Aufnahmetaste
33. Deck 2) Wiedergabetaste
34. Deck 2) Rückspultaste
35. Deck 2) Schnellvorlauftaste
36. Deck 2) Stopp-/Auswurftaste
37. Deck 2) Pausentaste
38. Deck 1) Cassettenfach
39. Deck 1) Wiedergabetaste
40. Deck 1) Rückspultaste
41. Deck 1) Schnellvorlauftaste
42. Deck 1) Stopp-/Auswurftaste
43. Deck 1) Pausentaste
44. UKW-Außenantennenbuchsen
45. MW/LW-Außenantennenbuchsen
46. CD/AUX-Buchsen
47. Schwebungsunterdrückungsschalter
48. Lautsprecherausgangsbuchsen
49. Netzzuleitungskabel

Ⓕ NOMENCLATURE

1. Adaptateur de disque EP 17 cm
2. Plateau
3. Axe central
4. Bras de lecture
5. Cellule de lecture
6. Sélecteur et témoin de vitesse de rotation
7. Sélecteur et témoin de format de disque
8. Sélecteur de face A/B
9. Touche et témoin de répétition
10. Touche et témoin de lecture bidirectionnelle
11. Touche d'avance du bras
12. Touche de recul du bras
13. Touche de repérage
14. Touche de lecture/coupure
15. Témoin face B
16. Témoin face A
17. Platine 2) Compteur de repérage à lecture numérique et poussoir de remise à zéro
18. Egaliseur graphique
19. Commande de balance
20. Commande de volume
21. Témoin d'enregistrement
22. Témoin stéréo FM
23. Platine 2) Sélecteur de bande
24. Platine 1) Sélecteur de bande
25. Interrupteur Dolby NR
26. Sélecteur de gamme
27. Commande d'accord
28. Sélecteur de fonction
29. Interrupteur d'alimentation
30. Jack de casque d'écoute
31. Platine 2) Compartiment de cassette
32. Platine 2) Touche d'enregistrement
33. Platine 2) Touche de lecture
34. Platine 2) Touche de rebobinage
35. Platine 2) Touche d'avance rapide
36. Platine 2) Touche d'arrêt/éjection
37. Platine 2) Touche d'arrêt momentané
38. Platine 1) Compartiment de cassette
39. Platine 1) Touche de lecture
40. Platine 1) Touche de rebobinage
41. Platine 1) Touche d'avance rapide
42. Platine 1) Touche d'arrêt/éjection
43. Platine 1) Touche d'arrêt momentané
44. Prises d'antenne extérieure FM
45. Prises d'antenne extérieure PO/GO
46. Prises CD/AUX
47. Interrupteur de suppression de battements
48. Prises de sortie d'enceinte acoustique
49. Câblage du cordon d'alimentation secteur

VZ-1550H/E
CP-1550E

Ⓔ DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:
1. Take cassette tape and record out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Dust Cover	1. Lift it up to remove	——
2	Player Unit	1. Screw. . . . . (A)x4 2. Hook . . . . . (B)x2 3. Socket . . . . . (C)x1	7–1 7–2
3	Front Panel	1. Screw. . . . . (D)x4 2. Flat wire . . . . . (E) 3. Open the cassette Holder . . . . . (F)x2	7–1, 7–2 7–2
4	Mechanism Block	1. Screw. . . . . (G)x7 2. Tape counter drive belt. . . . . (H) 3. Socket . . . . . (I)x4	7–3 7–2
5	Main PWB	1. Screw. . . . . (J)x6 2. Hook . . . . . (K)x2 3. Spring . . . . . (L) 4. Flat wire . . . . . (M)	7–4, 7–5 7–4
6	Power PWB	1. Screw. . . . . (N)x7	7–5, 7–6

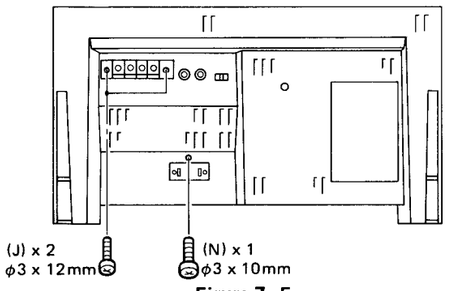


Figure 7–5

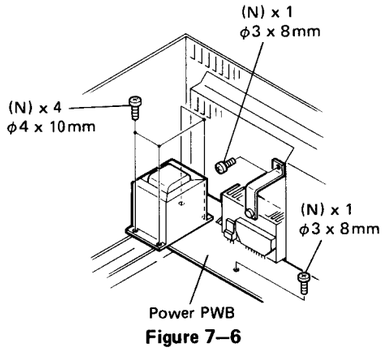


Figure 7–6

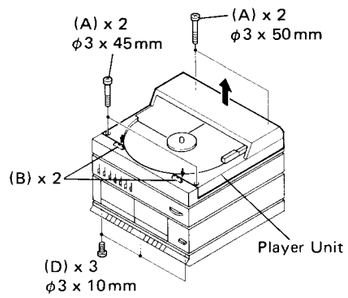


Figure 7–1

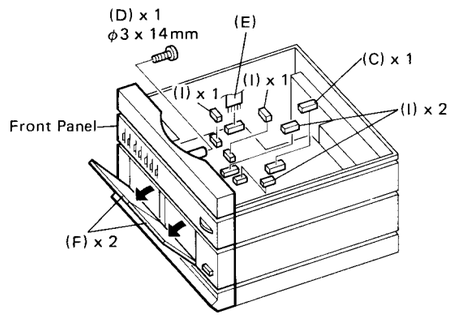


Figure 7–2

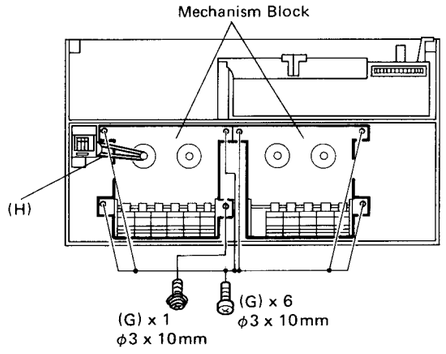


Figure 7–3

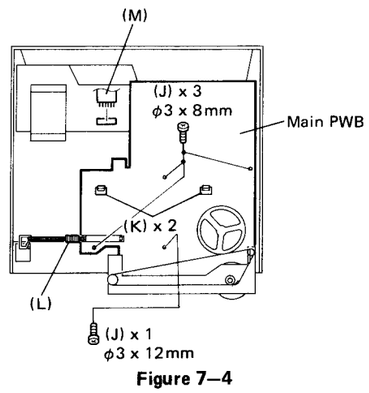


Figure 7–4

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln für das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.
1. Cassette und Schallplatte aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Abdeckhaube	1. Zum Entfernen hochheben	——
2	Plattenspielereinheit	1. Schraube . . . . . (A)x4 2. Crochet . . . . . (B)x2 3. Buchse . . . . . (C)x1	7–1 7–2
3	Frontplatte	1. Schraube . . . . . (D)x4 2. Flachdraht . . . . (E) 3. Cassettenhalter öffnen. . . . . (F)x2	7–1, 7–2 7–2
4	Laufwerkblock	1. Schraube . . . . . (G)x7 2. Bandzählwerk-Antriebsriemen. . (H) 3. Buchse . . . . . (I)x4	7–3 7–2
5	Hauptleiterplatte	1. Schraube . . . . . (J)x6 2. Crochet . . . . . (K)x2 3. Feder . . . . . (L) 4. Flachdraht . . . . (M)	7–4, 7–5 7–4
6	Leistungs-Leiterplatte	1. Schraube . . . . . (N)x7	7–5, 7–6

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.
1. Déposer la bande cassette et le disque de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Cache-poussièress	1. Lever pour le déposer	——
2	Unité de tournedisques	1. Vis . . . . . (A)x4 2. Haken. . . . . (B)x2 3. Douille . . . . . (C)x1	7–1 7–2
3	Panneau avant	1. Vis . . . . . (D)x4 2. Fil plat . . . . . (E) 3. Ouvrir le porte-cassette . . . . . (F)x2	7–1, 7–2 7–2
4	Bloc mécanique	1. Vis . . . . . (G)x7 2. Courroie d'entraîne-ment du compteur de band. . . . . (H) 3. Douille . . . . . (I)x4	7–3 7–2
5	P.M.I. principale	1. Vis . . . . . (J)x6 2. Haken. . . . . (K)x2 3. Ressort . . . . . (L) 4. Fil plat . . . . . (M)	7–4, 7–5 7–4
6	P.M.I. puissance	1. Vis . . . . . (N)x7	7–5, 7–6

VZ-1550H/E
CP-1550E

Ⓔ

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
7	Graphic Equalizer PWB	1. Screw. . . . . (O)x1 2. Hook . . . . . (P)x5	9–1
8	Player PWB	1. Screw. . . . . (Q)x2 2. Hook . . . . . (R)x1	9–2
9	Tonearm Cover	1. Hook . . . . . (S)x2	9–3
10	Guide Rail	1. Screw. . . . . (T)x4 2. Socket . . . . . (U)x3	9–2,9–4 9–2
11	Tonearm	1. Player Wire. . . . (V) 2. Spring . . . . . (W) 3. Push the pin which has been used to fix the tonearm and tonearm base with each other and remove this pin. It is adviced to use a 1.5mm dia. pin to push that pin.	9–5 9–6

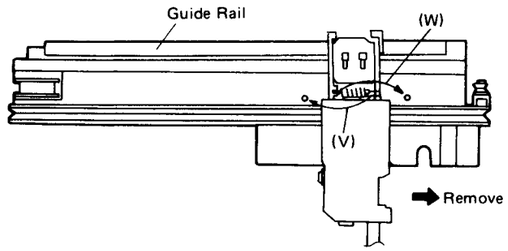


Figure 9–5

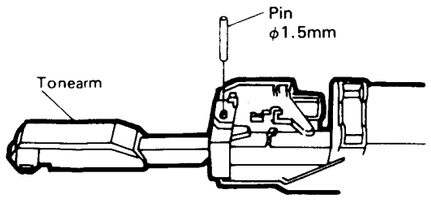


Figure 9–6

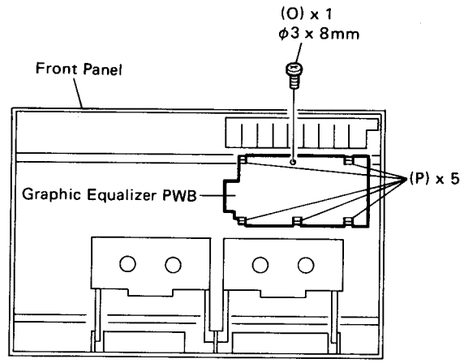


Figure 9–1

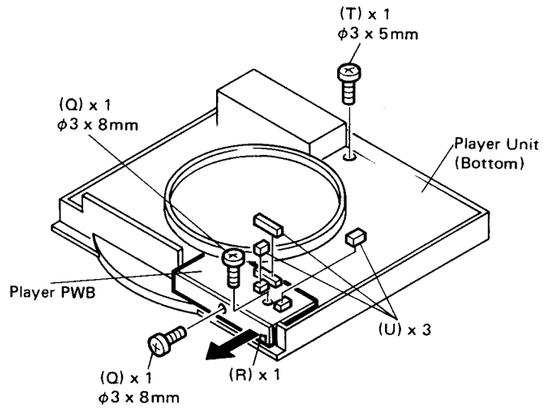


Figure 9–2

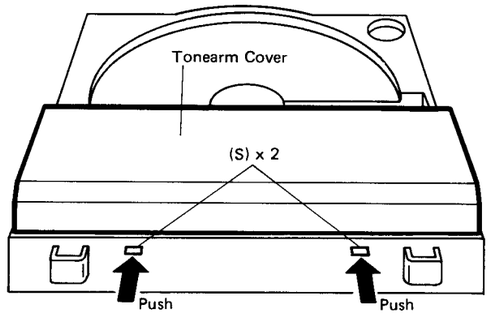


Figure 9–3

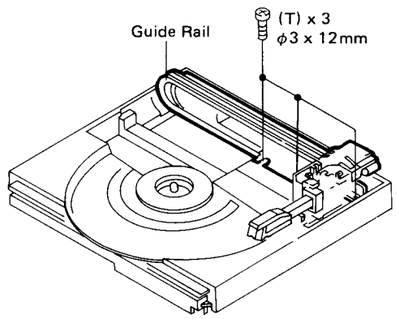


Figure 9–4

Ⓓ

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
7	Graphischer Frequenzgangentzerrer-Leiterplatte	1. Schraube . . . . . (O)x1 2. Crochet . . . . . (P)x5	9–1
8	Plattenspieler-Leiterplatte	1. Schraube . . . . . (Q)x2 2. Crochet . . . . . (R)x1	9–2
9	Tonarm abdeckung	1. Crochet . . . . . (S)x2	9–3
10	Führungsschiene	1. Schraube . . . . . (T)x4 2. Buchse . . . . . (U)x3	9–2, 9–4 9–2
11	Tonarm	1. Plattenspielerdraht . . . . . (V) 2. Feder . . . . . (W) 3. Den zum Befestigen des Tonarms und Tonarmunterteils verwendeten Stift drücken und entfernen. Es ist empfehlenswert, einen Stift mit 1,5 mm Durchmesser zu verwenden, um jenen Stift zu drücken.	9–5 9–6

Ⓕ

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
7	P.M.I. de egalisateur graphyque	1. Vis . . . . . (O)x1 2. Haken. . . . . (P)x5	9–1
8	P.M.I. de Tournedisques	1. Vis . . . . . (Q)x2 2. Haken. . . . . (R)x1	9–2
9	Couvercle de bras	1. Haken. . . . . (S)x2	9–3
10	Rail de guidage	1. Vis . . . . . (T)x4 2. Douille . . . . . (U)x3	9–2, 9–4 9–2
11	Bras de lecture	1. Fil de lecteur. . . . . (V) 2. Ressort . . . . . (W) 3. Pousser la broche qui a été utilisée pour fixer le bras de lecture et la base du bras l'un à l'autre et déposer cette broche. Il est conseillé d'utiliser une broche de 1,5mm de diamètre pour pousser cette broche.	9–5 9–6

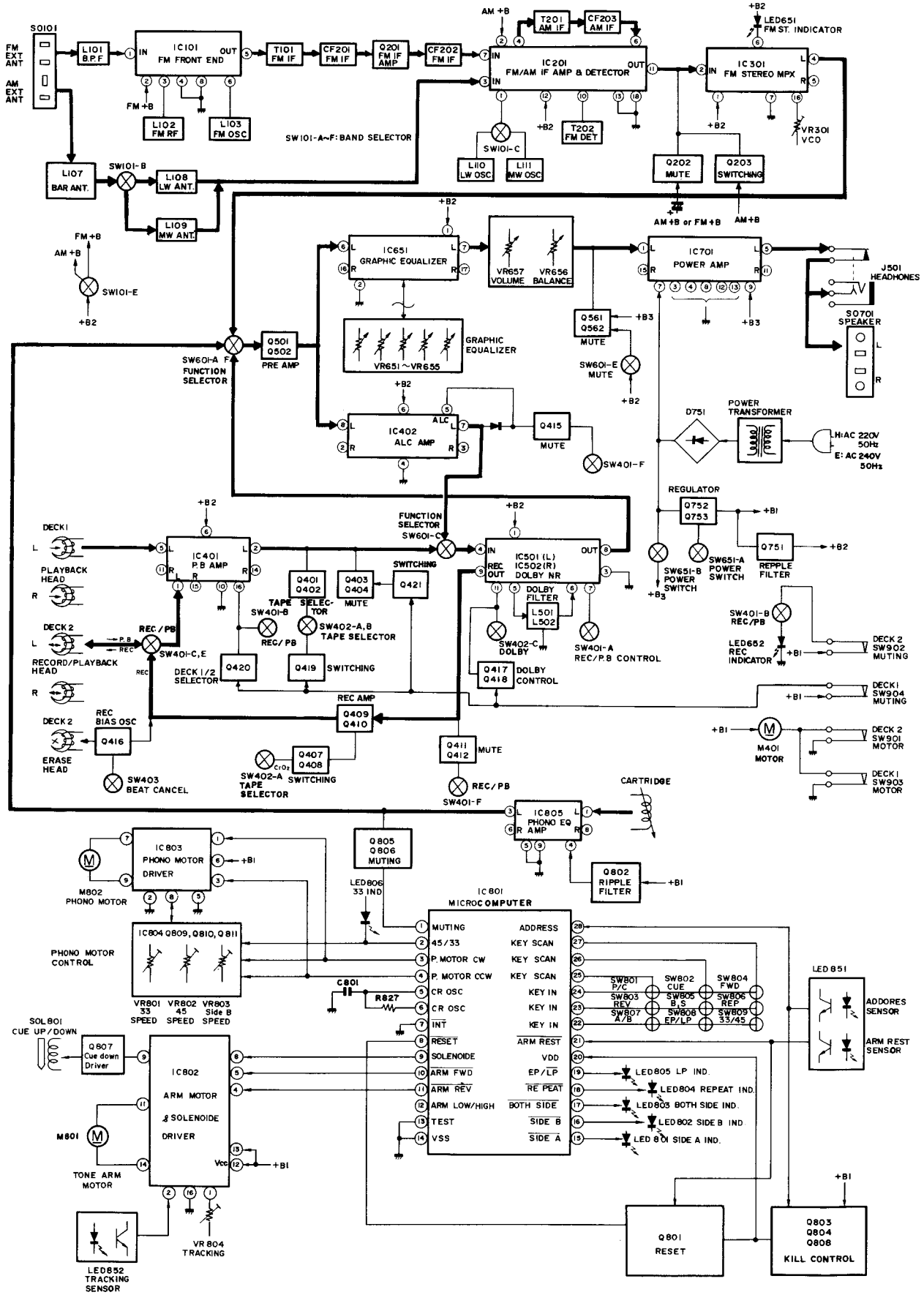


Figure 11 BLOCK DIAGRAM

EFFECTIVE KEY OPERATION

Mode \ Key	PLAY/ CUT	CUE	FOR- WARD	REVERSE	BOTH SIDES	REPEAT	A/B	EP/LP	33/45
For 500 msec after the power switch has been turned on.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
When the tonearm is positioned at the rest.	O	X	O	X	O	O	O	O	O
When the tonearm leaves the rest and is moving to the record lead-in position.	O	X	X	O	O	O	O	X	O
When the tonearm is going down onto the record surface.	O	O	O	O	O	O	O	X	O
When the record is playing.	O	O	O	O	O	O	O	X	O
When the tonearm is rising up from the record.	O	X	O	O	O	O	O	X	O
When the set is in play-pause mode.	O	O	O	O	O	O	O	X	O
When the set is in repeat play mode.	O	X	X	X	O	O	O	X	O
When the tonearm is moving from the record lead-out position of one side to the record lead-in position of another side.	O	X	X	X	O	O	O	X	O
When playback is cut, and the tonearm is returning to the rest.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
When the tonearm is moving to the rest as a result of auto return function.	X	X	X	X	X	X	X	X	X

VZ-1550H/E
CP-1550E

Ⓓ EFFEKTIVE TASTENBEDIENUNG

Betriebsart \ Taste	PLAY/ CUT	CUE	FOR- WARD	REVERSE	BOTH SIDES	REPEAT	A/B	EP/LP	33/45
Für 500 ms nach Einschalten des Netzschalters.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wenn sich der Tonarm in der Ruhestellung befindet.	O	X	O	X	O	O	O	O	O
Wenn sich der Tonarm von der Ruhestellung zur Schallplatten-Einlaufposition bewegt.	O	X	X	O	O	O	O	X	O
Wenn sich der Tonarm auf die Schallplattenoberfläche absenkt.	O	O	O	O	O	O	O	X	O
Beim Abspielen der Schallplatte.	O	O	O	O	O	O	O	X	O
Wenn der Tonarm von der Schallplatte abgehoben wird.	O	X	O	O	O	O	O	X	O
Wenn sich das Gerät in der Wiedergabepausen-Betriebsart befindet.	O	O	O	O	O	O	O	X	O
Wenn sich das Gerät in der Betriebsart für wiederholte Wiedergabe befindet.	O	X	X	X	O	O	O	X	O
Wenn sich der Tonarm von der Schallplatten-Auslaufposition einer Seite zur Schallplatten-Einlaufposition der anderen Seite bewegt.	O	X	X	X	O	O	O	X	O
Wenn die Wiedergabe beendet wird und sich der Tonarm zur Ruhestellung zurückbewegt.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wenn sich der Tonarm aufgrund der automatischen Rückkehrfunktion zur Ruhestellung zurückbewegt.	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Ⓕ OPÉRATION DE TOUCHE EFFICACE

Mode \ Touche	PLAY/ CUT	CUE	FOR- WARD	REVERSE	BOTH SIDES	REPEAT	A/B	EP/LP	33/45
Pendant 500ms après que l'interrupteur d'alimentation ait été allumé.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Quand le bras de lecture est positionné sur le repose-bras.	O	X	O	X	O	O	O	O	O
Quand le bras quitte le repose-bras et se déplace vers la position d'entrée en lecture du disque.	O	X	X	O	O	O	O	X	O
Quand le bras de lecture descend sur la surface du disque.	O	O	O	O	O	O	O	X	O
Quand le disque est en cours de lecture.	O	O	O	O	O	O	O	X	O
Quand le bras de lecture monte de la surface du disque.	O	X	O	O	O	O	O	X	O
Quand l'appareil est dans le mode de lecture-pause.	O	O	O	O	O	O	O	X	O
Quand l'appareil est dans le mode de répétition.	O	X	X	X	O	O	O	X	O
Quand le bras de lecture se porte de la position de sortie de lecture d'une face à la position d'entrée en lecture du disque de l'autre face.	O	X	X	X	O	O	O	X	O
Quand la lecture est coupée et quand le bras de lecture retourne au repose-bras.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Quans le bras de lecture se déplace vers le repose-bras par la fonction de retour automatique.	X	X	X	X	X	X	X	X	X

VZ-1550H/E
CP-1550E

Ⓔ FUNCTIONS OF MICROCOMPUTER IC801 AND ITS PERIPHERAL CIRCUIT

Pin No.	Name	Input/ Output	Active level	Function
1	MUTING	Output	High	This signal is at High level in any mode other than play mode to activate the muting circuit; it is kept at Low level in play mode.
2	45/33	Output	High	This signal becomes High level when the speed selector key is set at 45 rpm position and it becomes Low level when at 33 rpm position. It is at Low level when the microcomputer IC801 is reset.
3	P. MOTOR CW	Output	High	This signal, when at High level, causes the phono motor to rotate clockwise.
4	P. MOTOR CCW	Output	High	This signal, when at High level, causes the phono motor to rotate counterclockwise. When both signals at pins (3) and (4) are at Low level, the phono motor is stopped.
5 6	CR OSC	–	–	The time constant of these pins (5) and (6) is set to produce clock signals of about 400 kHz.
7	INT	–	–	Not used.
8	RESET	Input	Low	When this signal is at Low level, the microcomputer is reset; once reset, the microcomputer keeps on its standby state for 0.5 second during which all the functions of the set are stopped. 0.5 second thereafter, the microcomputer judges whether or not the tonearm is present at its rest position; if not, the microcomputer causes the tonearm to return to the rest position, and the set gets ready to wait further key operation.
9	SOLENOIDE	Output	High	This signal becomes Low level when the tonearm is in up position, and it becomes High level when in down position.
10	$\overline{\text{ARM FWD}}$	Output	Low	This signal, when at Low level, causes the tonearm motor to rotate clockwise.
11	$\overline{\text{ARM REV}}$	Output	Low	This signal, when at Low level, causes the tonearm motor to rotate counterclockwise. When pins (10) and (11) of IC801 are at High level, the tonearm motor is kept in stop. When these pins become Low level, IC802 turns on to allow the tonearm to begin moving on the disc. And when the tonearm is moving, if the tonearm forward or reverse key is pushed, the tonearm motor turns on and the following pulse is generated for about 0.8 second.
12	ARM LOW/HIGH	Output	Low	Not used.
13	TEST	–	–	Not used (to connect to Vss).
14	VSS	–	–	GND
15	$\overline{\text{SIDE A}}$	Output	Low	This signal, when at Low level, causes the side A indicator (LED801) to light up; when the microcomputer is reset, the signal becomes always Low level.
16	SIDE B	Output	Low	This signal, when at Low level, causes the side B indicator (LED802) to light up; when the microcomputer is reset, the signal becomes always High level.
17	$\overline{\text{BOTH SIDE}}$	Output	Low	This signal, when at Low level, causes the both sides indicator (LED803) to light up.
18	$\overline{\text{REPEAT}}$	Output	Low	This signal, when at Low level, causes the repeat indicator (LED804) to light up.
19	EP/LP	Output	Low	This signal becomes Low level with LP record playing and causes the LP Indicator (LED805) to light up.
20	VDD	–	–	This is +5V supply pin and is under control by the transistors Q804, Q803 and Q802. The power supply becomes 0V when the function switch (SW201) is set at other than PHONO position so that the microcomputer stops operation. However, when the function switch is set at other than PHONO position while the tonearm is anywhere out of its rest position, Q801 turns on to allow 5V power supply to be alive until the tonearm returns to the rest position.
21	$\overline{\text{ARM REST}}$	Input	Low	This signal becomes Low level when the tonearm is at the rest position or when it turns from the side A to the side B position and vice versa. The rest position is detected when the pulse is going to rise up.
22	KEY IN	Input	–	Matrix formation of these pins provides 9 circuits for key input operation. The key input is of lock-out type and its chattering is limited to 40 msec.
23		Input	–	
24		Input	–	
25	KEY SCAN	Output	–	
26		Output	–	
27		Output	–	
28	ADDRESS	Input	↑ ↓	This signal is combined with the signal ($\overline{\text{ARM REST}}$) available at pin (21), and the resultant signal tells the microcomputer where the tonearm is now positioning (at the lead-in and lead-out positions for both sides A and B, and at the signal record zone). Where the tonearm is now positioning is detected when the pulse is going to rise up or go down.

Ⓓ FUNKTIONEN DES MIKROCOMPUTERS IC801 UND SEINER PERIPHERIESCHALTUNG

Stift Nr.	Signalbezeichnung	Eingang/ Ausgang	Aktiver Pegel	Funktion
1	MUTING	Ausgang	Hoch	Dieses Signal ist mit Ausnahme der Wiedergabe-Betriebsart in allen anderen Betriebsarten hochpegelig, um die Geräuschsperre in Betrieb zu setzen; in der Wiedergabe-Betriebsart wird es niederpegelig gehalten.
2	45/33	Ausgang	Hoch	Dieses Signal wird bei Einstellung der Drehzahl-Wahltaste auf 45 U/min hochpegelig und bei Einstellung auf 33 U/min niederpegelig. Bei Rückstellung des Mikrocomputers IC801 ist es niederpegelig.
3	P. MOTOR CW	Ausgang	Hoch	Wenn dieses Signal hochpegelig ist, bewirkt es, daß sich der Plattenspielermotor im Uhrzeigersinn dreht.
4	P. MOTOR CCW	Ausgang	Hoch	Wenn dieses Signal hochpegelig ist, bewirkt es, daß sich der Plattenspielermotor entgegen dem Uhrzeigersinn dreht. Wenn beide Signale an den Stiften (3) und (4) niederpegelig sind, kommt der Plattenspielermotor zum Stillstand.
5 6	CR OSC	–	–	Die Zeitkonstante dieser Stifte (5) und (6) wird so eingestellt, daß Taktsignale von ungefähr 400 kHz erzeugt werden.
7	INT	–	–	Wird nicht verwendet.
8	RESET	Eingang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, wird der Mikrocomputer zurückgestellt; nach Rückstellung bleibt der Mikrocomputer 0,5 s lang im Bereitschaftszustand, wobei alle Funktionen des Gerätes unwirksam sind. 0,5 s später beurteilt der Mikrocomputer, ob sich der Tonarm in seiner Ruhestellung befindet oder nicht. Befindet er sich nicht in seiner Ruhestellung, bewirkt der Mikrocomputer, daß der Tonarm zur Ruhestellung zurückkehrt, und das Gerät wird bereit für weitere Tastenbedienung.
9	SOLENOIDE	Ausgang	Hoch	Dieses Signal wird niederpegelig, wenn sich der Tonarm in angehobener Stellung befindet; es wird hochpegelig, wenn er sich in abgesenkter Stellung befindet.
10	$\overline{\text{ARM FWD}}$	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, bewirkt es, daß sich der Tonarmmotor im Uhrzeigersinn dreht.
11	$\overline{\text{ARM REV}}$	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, bewirkt es, daß sich der Tonarmmotor entgegen dem Uhrzeigersinn dreht. Wenn die Stifte (10) und (11) des IC801 hochpegelig sind, befindet sich der Tonarmmotor im Stillstand. Wenn diese Stifte niederpegelig werden, wird der IC802 eingeschaltet und der Tonarm beginnt auf der Schallplatte zu drehen. Wenn bei Bewegung des Tonarms die Tonarm-Vorlauf-Taste oder -Rücklauf-Taste gedrückt wird, schaltet sich der Tonarmmotor ein, und der darauffolgende Impuls wird ungefähr 0,8 s lang erzeugt.
12	ARM LOW/HIGH	Ausgang	Niedrig	Wird nicht verwendet.
13	TEST	–	–	Wird nicht verwendet (zum Anschließen an Vss).
14	VSS	–	–	Masse
15	$\overline{\text{SIDE A}}$	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, bewirkt es, daß die Anzeige für Plattenseite A (LED801) aufleuchtet; bei Rückstellung des Mikrocomputers wird das Signal immer niederpegelig.
16	SIDE B	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, bewirkt es, daß die Anzeigt für Plattenseite B (LED802) aufleuchtet; bei Rückstellung des Mikrocomputer wird das Signal immer hochpegelig.
17	$\overline{\text{BOTH SIDE}}$	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, bewirkt es, daß die Anzeige für beidseitige Wiedergabe (LED803) aufleuchtet.
18	$\overline{\text{REPEAT}}$	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal niederpegelig ist, bewirkt es, daß die Abspielwiederholungs-Anzeige (LED804) aufleuchtet.
19	EP/LP	Ausgang	Niedrig	Wenn dieses Signal beim Abspielen einer Langspielplatte niederpegelig wird, bewirkt es, daß die Langspielplattenanzeige (LED805) aufleuchtet.
20	VDD	–	–	Dieser +5V-Speisestift wird durch die Transistoren Q804, Q803 und Q802 gesteuert. Die Spannungsversorgung wird 0 V, wenn man die Eingangs-Wahltaste (SW201) auf eine andere Stellung als PHONO einstellt, so daß der Mikrocomputer außer Betrieb gesetzt wird. Wenn die Eingangs-Wahltaste jedoch auf eine andere Stellung als PHONO eingestellt wird, während sich der Tonarm nicht in seiner Ruhestellung befindet, schaltet sich Q801 ein, damit die 5V-Spannungsversorgung bis zur Rückkehr des Tonarms zu seiner Ruhestellung aktiv bleibt.
21	$\overline{\text{ARMREST}}$	Eingang	Niedrig	Dieses Signal wird niederpegelig, wenn sich der Tonarm in seiner Ruhestellung befindet bzw. wenn er sich von der Seite A zur Seite B bewegt, und umgekehrt. Die Ruhestellung wird beim Ansteigen des Impulses erkannt.
22	KEY IN	Eingang	–	Die Matrixanordnung dieser Stifte ermöglicht 9 Kreise für Tasteneingaben. Die einzelnen Tasteneingaben erfolgen zwangsläufig mit einer Begrenzung der Prellzeit auf 40 ms.
23		Eingang	–	
24		Eingang	–	
25	KEY SCAN	Ausgang	–	
26		Ausgang	–	
27		Ausgang	–	
28	ADDRESS	Eingang	↑ ↓	Dieses Signal wird mit dem am Stift (21) vorhandenen Signal ($\overline{\text{ARM REST}}$) kombiniert, und das sich ergebende Signal informiert den Mikrocomputer, wo sich der Tonarm gegenwärtig befindet (in der Einlauf- und Auslaufposition der Seite A und B bzw. im Bereich mit aufgezeichneten Signalen). Die gegenwärtige Tonarmposition wird erkannt, wenn der Impuls ansteigt oder abfällt.

Ⓕ FONCTIONS DU MICRO-ORDINATEUR IC801 ET DE SES CIRCUITS PÉRIPHÉRIQUES

N° de broche	Nom du signal	Entrée/ sortie	Niveau actif	Fonction
1	MUTING	Sortie	Haut	Ce signal est au niveau haut dans tous les autres modes que le mode de lecture pour commander le circuit de réglage silencieux; il est maintenu au niveau bas dans le mode de lecture.
2	45/33	Sortie	Haut	Ce signal passe au niveau haut quand la touche du sélecteur de vitesse est réglé sur la position 45 t/mn et passe au niveau bas quand il est sur la position 33 t/mn. Il est au niveau bas quand le micro-ordinateur IC801 est remis à zéro.
3 4	P. MOTOR CW P. MOTOR CCW	Sortie Sortie	Haut Haut	Ce signal entraîne la rotation à droite du moteur du phono quand il est au niveau hart. Ce signal entraîne la rotation à gauche du moteur du phono quand il est au niveau haut. Quand les deux signaux aux broches ③ et ④ sont au niveau bas, le moteur du phono est arrêté.
5 6	CR OSC	–	–	La constante de temps de ces broches ⑤ et ⑥ est réglée pour produire les signaux de montre d'environ 400kHz.
7	INT	–	–	Non utilisée.
8	RESET	Entrée	Bas	Quand ce signal est au niveau bas, le micro-ordinateur est remis à zéro; quand il est remis à zéro, le micro-ordinateur reste dans l'état d'attente pendant 0,5 seconde et pendant ce temps toutes les fonctions de l'appareil sont arrêtées. 0,5 seconde après, le micro-ordinateur juge si le bras de lecture est présent ou pas sur sa position de repos; sinon, le micro-ordinateur fait retourner le bras de lecture sur sa position de repos et l'appareil est prêt à attendre l'opération de touche suivante.
9	SOLENOIDE	Sortie	Haut	Ce signal passe au niveau bas quand le bras de lecture est dans la position levée et passe au niveau haut quand le bras de lecture est dans la position baissée.
10 11	$\overline{\text{ARM FWD}}$ $\overline{\text{ARM REV}}$	Sortie Sortie	Bas Bas	Ce signal entraîne la rotation à droite du moteur du bras de lecture quand il est au niveau bas. Ce signal entraîne la rotation à gauche du moteur du bras de lecture quand il est au niveau bas. Quand les broches ⑩ et ⑪ du IC801 sont au haut niveau, le moteur de bras de lecture reste en état d'arrêt. Quand ces broches passent au niveau bas, le IC802 se met à fonctionner pour mettre l'appareil en état de pistage. Et si le bras de lecture est en mouvement, si la touche d'avance ou de recul du bras est enfoncé, le moteur de bras de lecture s'allume et les impulsions suivantes sont produites pendant environ 0,8 seconde.
12	ARM LOW/HIGH	Sortie	Bas	Non utilisée.
13	TEST	–	–	Non utilisée (pour brancher à VSS).
14	VSS	–	–	TERRE
15	$\overline{\text{SIDE A}}$	Sortie	Bas	Quand il est au niveau bas, ce signal allume le témoin de la face A (LED801); quand le micro-ordinateur est remis à zéro, le signal passe toujours au niveau bas.
16	SIDE B	Sortie	Bas	Quand il est au niveau bas, ce signal allume le témoin de la face B (LED802); quand le micro-ordinateur est remis à zéro, le signal passe toujours au niveau haut.
17	$\overline{\text{BOTH SIDE}}$	Sortie	Bas	Quand il est au niveau bas, ce signal allume le témoin des deux faces (LED803).
18	$\overline{\text{REPEAT}}$	Sortie	Bas	Quand il est au niveau bas, ce signal allume le témoin de répétition (LED804).
19	EP/LP	Sortie	Bas	Ce signal passe au niveau bas avec la lecture d'un disque 33 tours et allume le témoin 33 tours (LED805).
20	VDD	–	–	C'est la broche d'alimentation de +5V et elle est commandée par les transistors Q804, Q803 et Q802. L'alimentation passe à 0V quand l'interrupteur de fonction (SW201) est réglé sur une position autre que PHONO de telle sorte que le micro-ordinateur s'arrête de fonctionner. Toutefois, quand l'interrupteur de fonction est réglé sur une position autre que PHONO quand le bras de lecture est ailleurs que sur sa position de repos, Q801 s'allume pour permettre d'alimenter 5V jusqu'à ce que le bras retourne à sa position de repos.
21	$\overline{\text{ARM REST}}$	Entrée	Bas	Ce signal passe au niveau bas quand le bras de lecture est sur sa position de repos ou quand il passe de la position de la face A à la face B et vice versa. La position de repos est détectée quand l'impulsion monte.
22 23 24 25 26 27	KEY IN KEY IN KEY IN KEY SCAN KEY SCAN KEY SCAN	Entrée Entrée Entrée Sortie Sortie Sortie	– – – – – –	La formation en matrice de ces broches assure 9 circuits pour l'opération d'entrée de touche. L'entrée de touche est du type bloquée et son murmur est limité à 40 ms.
28	ADDRESS	Sortie	↑↓	Ce signal est combiné avec le signal ($\overline{\text{ARM REST}}$) disponible à la broche ㉑ et le signal résultant indique au micro-ordinateur où le bras de lecture est actuellement positionné (sur les positions d'entrée et de sortie de lecture des deux faces A et B et sur la zone enregistrée du signal.) Quand le bras de lecture est en positionnement il est détecté quand l'impulsion monte ou descend.

Ⓔ

MECHANICAL ADJUSTMENT (TAPE SECTION)

ITEM	JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Driving power	Tape tention mesurering cassette TW-2412	—	(More than 150g)
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fast-forward TW-2231 Rewind TW-2231	—	(Play: 30 – 60 g-cm) (Fast-forward: 50 – 100 g-cm) (Rewind: 50 – 100 g-cm)
Azimuth	Test tape MTT-114	Azimuth adjusting screw	Sine waveform attains the maximum.
Tape speed	Test tape MTT-111	—	Deck 1, 2 $\left(3{,}000 \pm \frac{90}{60}\ \text{Hz}\right)$

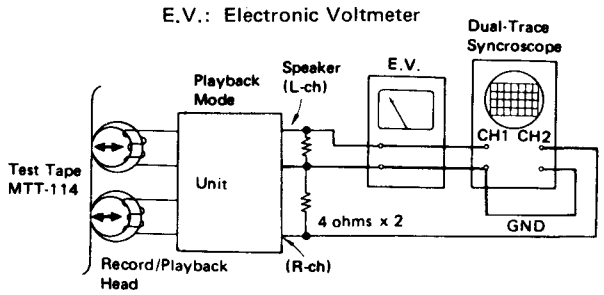


Figure 18–1 AZIMUTH

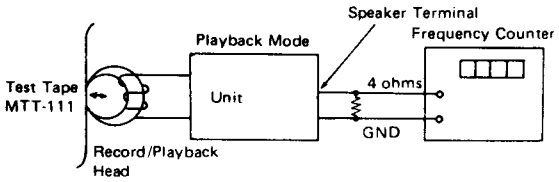


Figure 18–2 TAPE SPEED

STRINGING OF PLAYER WIRE

1. Stretch the wire in the numerical order as shown in Fig. 18–3.
2. After setting the wire, shift the tonearm guide in the arrow direction Ⓐ.
3. Set the tonearm guide rail to the cabinet according to the instruction in "DISASSEMBLY".

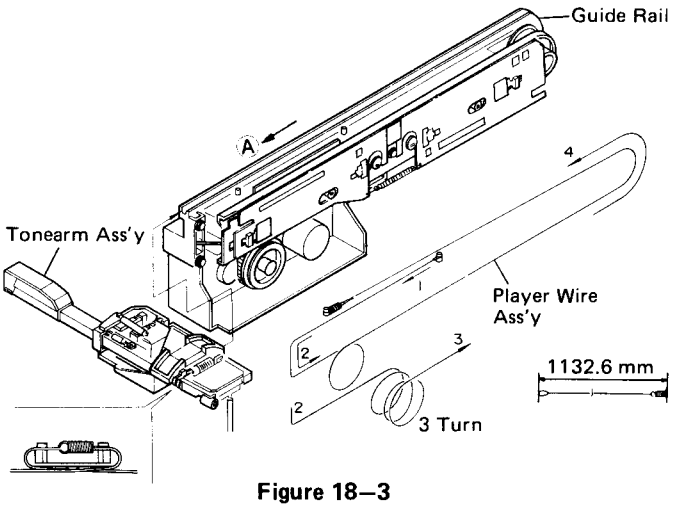


Figure 18–3

MECHANICAL ADJUSTMENT (PLAYER SECTION)

REPLACEMENT OF PHONO MOTORS

There are four kinds of phono motors and they can be identified by the marks (no mark, red, black, blue) given at their bottoms.
When replacing the existing phono motor with the new one, it is needed to cut off one of the four resistors (R861, R862, R863, R864) on the microcomputer PWB of the player, and the resistor to be cut off must have the same mark as that given for the new phono motor. After the replacement, it is further needed to add to the microcomputer PWB the same type of resistor as that which had been removed when the existing phono motor was used.

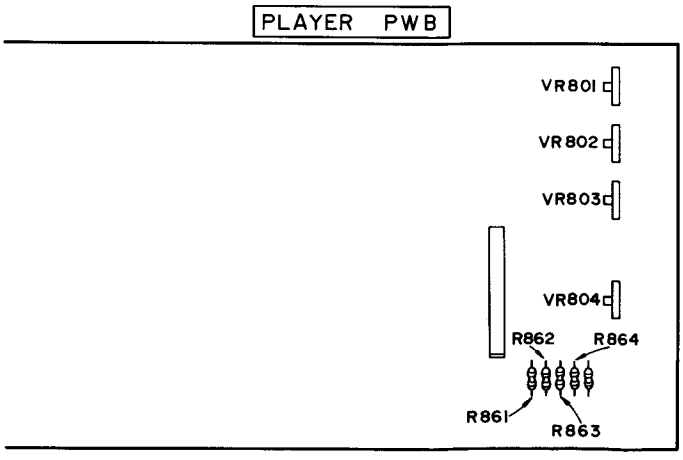


Figure 18–4

Ⓓ MECHANISCHE EINSTELLUNG (BANDTEIL)

BE-NENNUNG	FÜHRUNGS-LEHRE	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Antriebs-kraft	Bandzug-Meßcassette TW-2412	——	(Mehr als 150 g)
Dreh-moment	Drehmoment-messer Wiedergabe: TW-2111 Sehnell-vorlauf: TW-2231 Rückspulung: TW-2231	——	(Wiedergabe: 30 – 60 g-cm) (Schnellvorlauf: 50 – 100 g-cm) (Rückspulung: 50 – 100 g-cm)
Azimut	Testband MTT-114	Azimuteinstell-schraube	Sinuswellenform wird maximal.
Bandge-schwindig-keit	Testband MTT-111	——	Deck 1, 2 ($3000 \pm \frac{90}{60}$ Hz)

Ⓕ RÉGLAGE MÉCANIQUE (SECTION DU MAGNÉTOPHONE)

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Puissance d'entraîne-ment	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412	——	(Plus de 150 g)
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rembobinage: TW-2231	——	(Lecture: 30 à 60 g-cm) (Avance rapide: 50 à 100 g-cm) (Rembobinage: 50 à 100 g-cm)
Azimuth	Bande d'essai MTT-114	Vis de réglage de l'azimuth	La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bande d'essal MTT-111	——	Platine 1, 2 ($3000 \, ^{+90}_{-60}$ Hz)

SPANNEN DES PLATTENSPIELERDRAHTS

1. Den Draht in der numerischen Reihenfolge wie in Abbildung 18–3 gezeigt spannen.
2. Nach Aufziehen des Drahts die Tonarmführung in die Pfeilrichtung Ⓐ schieben.
3. Die Tonarmführungsschiene gemäß der Anweisung in "ZERLEGEN" an die Gehäuse anbringen.

PASSAGE DU FIL DE LA TABLE DE LECTURE

1. Étirer le fil par ordre numérique indiqué dans la Figure 18–3.
2. Après la pose du fil, déplacer le guide du bras dans le sens d'une flèche Ⓐ .
3. Monter le rail guide du bras sur le coffret conformément aux instructions de "DÉMONTAGE".

MECHANISCHE EINSTELLUNG (PLATTENSPIELR-TEIL)

AUSWECHSLUNG DES PLATTENSPIELERMOTORS

Es gibt vier Arten von Plattenspielermotoren und diese können durch Marken (keine Marke, rot, schwarz, blau) an der Böden idenzifiziert werden. Beim Auswechseln des vorhandenen Plattenspielermotors gegen neuen ist es erforderlich, einen der vier Widerstände (R861, R862, R863, R864) auf der Mikrocomputer-Leiterplatte des Plattenspielers abzuschneiden, und der abzuschneidende Widerstand muß die gleiche Marke haben wie der neue Plattenspielermotor. Nach der Auswechslung ist es ferner erforderlich, zu der Mikrocomputer-Leiterplatte einen gleichen Typ von Widerstände hinzuzufügen, wie der, der bei der Verwendung des vorhandenen Plattenspielermotors entfernt wurde.

RÉGLAGE MÉCANIQUE (SECTION DU LECTEUR)

REMPLACEMENT DE MOTEURS DU PHONO

Il y a quatre moteurs du phono dont trois portent sur le fond une marque de couleur (rouge, noir, bleu) pour faciliter la distinction. Quand on remplace le moteur du phono par un neuf, il faut couper une des résistances (R861, R862, R863, R864) sur la PMI du micro-ordinateur; cette résistance à couper doit porter la même marque que celle du moteur neuf. Après le remplacement, il ne faut pas oublir d'ajouter à la PMI du micro-ordinateur la même résistance que celle enlevée pendant l'utilisation du moteur existant.

Ⓔ MECHANICAL ADJUSTMENT (PLAYER SECTION)

ITEM	JIG	ADJUST-MENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Tracking	Bladed screw driver	VR804	1. With no record placed on the turntable, set the side A/B selector key to B position. 2. Push the play key to allow the tonearm to go down to the side B turntable. 3. Turn the semivariable resistor clockwise so that the tonearm starts to move toward inner circumference of the turntable, and then turn the semivariable resistor counterclockwise until the tonearm dis-continues to move, and shop it there.
Lead-in position	Bladed screw driver LP record or test record SSR-4005	Lead-in adjusting screw	Stylus tip is at the central part of the lead-in groove. Using a test record SSR-4005 LP EP Lead-in: 20 ± 5 25 ± 3 (Lead-out: 13 ± 1 18 ± 1)
Height of stylus	EP record Hexagon wrench	Cue damper guide angle	1. With EP record being placed on the turntable, set the side A/B selector key to A position. Then push the tonearm forward key to allow the tonearm to reach the record lead-in position. 2. Adjust so that there is a clearance of 6.5 mm produced between the tonearm and record surface. 3. Set the side A/B selector key to B position, and check to ensure that there is a clearance of 9.5 ± 2 mm between the tonearm and record surface.
Turntable speed	LP record which is provided with strobo viewer Baladed screw driver	Side A 33r.p.m. speed : VR801 45r.p.m. speed : VR802 Side B 45r.p.m. speed : VR803	Phono motor is kept in rotation. Adjust VR801, VR802 and VR803 in this order.

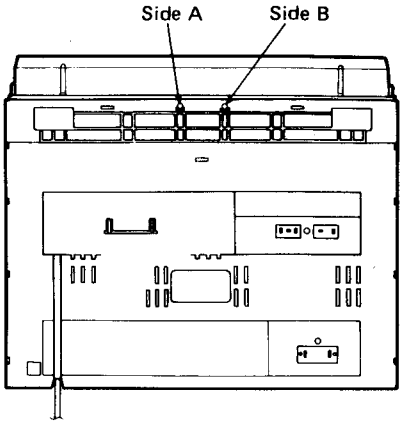


Figure 20–1 LEAD-IN POSITION

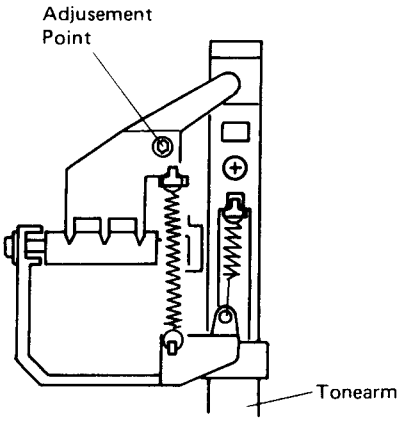


Figure 20–2 HEIGHT OF STYLUS

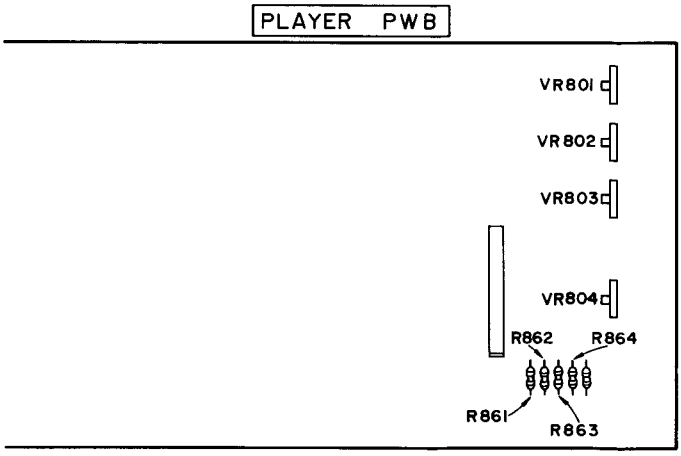


Figure 20–3 TRACKING/TURNTABLE SPEED

Ⓓ MECHANISCHE EINSTELLUNG (PLATTENSPIELR-TEIL)

BE-NENNUNG	FÜHRUNGS-LEHRE	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Gleichauf	Normaler Schrauben-zieher	VR804	1. Wenn sich keine Schall-platte auf dem Platten-teller befindet, die Wahltaste für Seite A/B auf B einstellen. 2. Die Wiedergabetaste drücken, damit sich der Tonarm auf den Plattenteller der Seite B absenken kann. 3. Den Trimmer im Uhr-zeigersinn drehen, so daß sich der Tonarm gegen den Innenumfang des Plattentellers zu be-wegen beginnt, dann den Trimmer entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis sich der Tonarm nicht mehr bewegt; danach den Trimmer nicht mehr weiterdrehen.
Einlauf-position	Normaler Schrauben-zieher Langspielplatte oder Test-schallplatte SSR-4005	Einlauf-Einstell-schraube	Die Nadelspitze befindet sich im mittleren Teil der Einlaufrille. Verwendung einer Testschallplatte SSR-4005 LP EP Einlauf: 20 ± 5 23 ± 5 (Auslauf: 13 ± 1 18 ± 1)
Nadelhöhe	Singleplatte Sechskant-stiftschlüssel	Tonarm-liftdämpfer-Führungs-winkel	1. Wenn sich die Single auf dem Plattenteller befindet, die Wahltaste für Seite A/B auf A einstellen. Dann die Tonarm-Vorlauf-Taste drücken, damit sich der Tonarm bis zur Einlaufposition der Schallplatte bewegt. 2. So einstellen, daß der Abstand zwischen Tonarm und Schall-plattenoberfläche 6,5 mm beträgt. 3. Die Wahltaste für Seite A/B auf B einstellen, und sicherstellen, daß der Abstand zwischen Tonarm und Schall-plattenoberfläche 9,5 ± 2 mm beträgt.
Platten-teller-drehzahl	Mit Strobo-skopmuster versehene Langspielplatte Schrauben-zieher	Seite A Drehzahl 33 U/min: VR801 Drehzahl 45 U/min: VR802 Seite B Drehzahl 45 U/min: VR803	Plattenspielermotor dreht sich weiter. VR801, 802 und VR803 dieser Reihe nach einste-llen.

Ⓕ RÉGLAGE MÉCANIQUE (SECTION DU LECTEUR)

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Pistage	Tournevis plat	VR804	1. Sans placer de disque sur le plateau, régler la touche du sélecteur des facers A/B sur la position B. 2. Appuyer sur la touche de lecture pour per-mettre au bras de lecture de descendre sur le plateau de la face B. 3. Tourner à droite la résistance semi-variable de telle sorte que le bras de lecture com-mence à se déplacer vers la circonférence interne du plateau et tourner vers la gauche la résistance semi-variable jusqu' à ce que le bras de lecture s'arrête de se déplacer et l'y arrêter.
Position d'entrée	Tournevis plat Disque 33 tours ou disque d'essai SSR-4005	Vis de réglage d'entrée	La pointe de l'aiguille est sur la partie centrale du sillon d'entrée. À l'aide d'un disque d'essai: SSR-4005 33 tours 45 tours Entrée: 20 ± 5 25 ± 3 Sortie: 13 ± 1 18 ± 1
Hauteur de l'aiguille	Disque 45 tours Clef hexagonale	Angle du guide d'amortisseur de mise en pile	1. En plaçant un disque 45 tours sur le plateau, régler la touche du sélecteur des faces A/B sur la position A. Puis enfoncer la touche d'avance du bras pour que le bras de lecture atteigne la position d'entrée en lecture du disque. 2. Régler de telle sorte qu'il y ait un jeu de 6,5 mm entre le bras de lecture et la surface du disque. 3. Régler la touche du sélecteur des faces A/B sur la position B et vérifier pour s'assurer qu'il y ait un jeu de 9,5 ± 2 mm entre le bras de lecture et la surface du disque.
Vitesse du plateau	Disque 33 tours fourni avec le viseur strobo-scopique Tournevis plat	Face A Vitesse de 33 t/mn: VR801 Vitesse de 45 t/mn: VR802 Face B Vitesse de 45 t/mn: VR803	Le moteur du phono est laissé en rotation. Régler VR801, VR802 et VR803 dans cet ordre.

Ⓔ CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

FM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		FM mono			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 40 kHz dev., FM modulated.			
STEP	TEST STAGE	FRE QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T101	1. Using a minus driver, turn the core of T202 counterclockwise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detection			T202	Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.1 MHz	Lowest frequency	L103	Adjust for maximal output.
5		109 MHz	Highest frequency	TC102	
6	Repeat steps 4 and 5 until no further improvement can be made.				
7	Tracking	90 MHz	90 MHz	L102	Adjust for maximal output.
8		106 MHz	106 MHz	TC101	
9	Repeat steps 7 and 8 until no further improvement can be made.				

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR	400 Hz, 40 kHz dev., FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUST-MENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 60 dB	98 MHz	VR301	Adjust for 19 kHz ± 25 Hz.

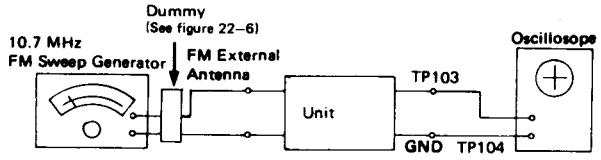


Figure 22–1 FM IF

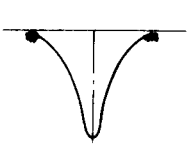


Figure 22–2 FM "IF" CURVE

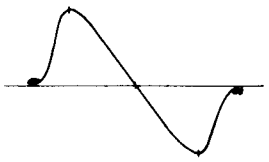


Figure 22–3 FM "S" CURVE

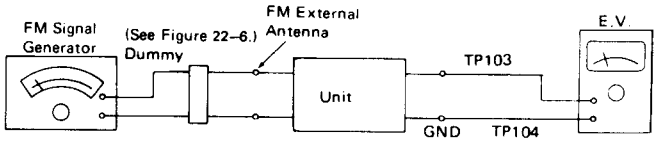


Figure 22–4 FM RF

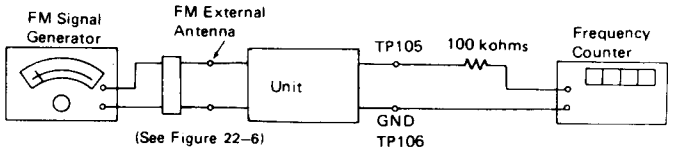
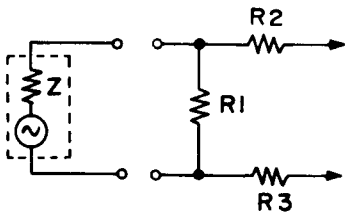


Figure 22–5 VCO



To Telescopic Rod Antenna
Z = 50 ohms
R1 = 50 ohms
R2 = 125 ohms
R3 = 150 ohms
Z = 75 ohms
R1 = 75 ohms
R2 = 112.5 ohms
R3 = 150 ohms
To Chassis GND
Z : Output impedance of signal generator

Figure 22–6 FM DUMMY

Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TUNERTEIL)

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER-STELLUNG		FM mono			
SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation			
SCH-RITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGER-EINSTEL-LUNG	EIN-STEL-LUNG	BEMER-KUNGEN-
1	ZF	10,7 MHz	Hoch-frequenz	T101	1. Den Kern von T202 mit Hilfe eines normalen Schraubenziehers entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule genommen wird. 2. Auf beste ZF-Kurve einstellen.
2	Detektion			T202	Auf beste S-Kurve einstellen
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Frequenz-bereich	87,1 MHz	Unterste Frequenz	L103	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5		109 MHz	Höchste Frequenz	TC 102	
6	Die Shritte 4 und 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
7	Gleich-lauf	90 MHz	90 MHz	L102	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8		106 MHz	106 MHz	TC101	
9	Die schritte 7 und 8 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL-GENERATOR	400 Hz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation (Mono-Signal)		
FREQUENZ	SKALEN-ZEIGER-EINSTEL-LUNG	EINSTEL-LUNG	BEMERKUNGEN
"FM mono"-Position		"FM stero" Position (unmoduliert)	
98 MHz bei 60 dB	98 MHz	VR301	Auf 19 kHz ± 25 Hz einstellen.

Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU TUNER)

RÉGLAGE DE FI/RF FM

POSITION DU COMMUTATEUR		FM mono			
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 40 kHz dév., modulé FM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ-GLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T101	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T202 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "FI"
2	Détec-tion			T202	Régler sur la meilleure courbe "S".
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Étendue de gamme d'ondes	87,1 MHz	Fréquence la plus basse	L103	Régler sur la sortie maximale.
5		109 MHz	Fréquence la plus élevée	TC102	
6	Refaire les étapes 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
7	Aligne-ment	90 MHz	90 MHz	L102	Régler sur la sortie maximale.
8		106 MHz	106 MHz	TC101	
9	Refaire les étapes 7 et 8 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 40 kHz dév., modulé FM (mono signal)	
FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
Position FM mono		Position FM stéréo (non modulés)	
98 MHz à 60 dB	98 MHz	VR301	Réglage sur 19 kHz ± 25 Hz.

MW/LW IF/RF ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
MW IF					
1	IF	H; 455 kHz E; 468 kHz	High frequency	T201	Adjust for best "IF" curve.
MW RF					
2	Band coverage	513 kHz	Lowest frequency	L111	Adjust for maximal output.
3		1,650 kHz	Highest frequency	TC107	
4	Repeat steps 2 and 3 until no further improvement can be made.				
5	Tracking	600 kHz	600 kHz	L109	Adjust for maximal output
6		1,400 kHz	1,400 kHz	TC105	
7	Repeat steps 5 and 6 until no furhter improvement can be made.				
LW RF					
8	Band coverage	144 kHz	Lowest frequency	L110	Adjust for maximal output.
9		295 kHz	Highest frequency	TC106	
10	Repeat steps 8 and 9 until no further improvement can be made.				
11	Tracking	160 kHz	160 kHz	L108	Adjust for maximal output.
12		260 kHz	260 kHz	TC104	
13	Repeat steps 11 and 12 until no further improvement can be made.				

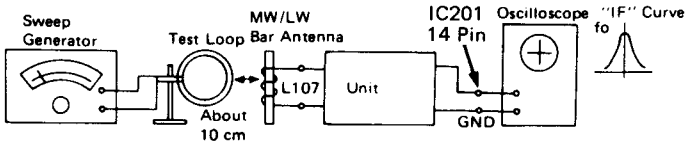


Figure 24–1 MW/LW IF

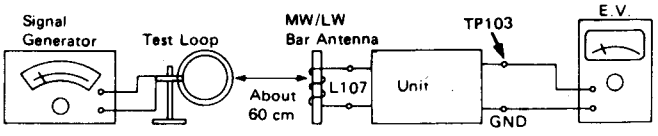


Figure 24–2 MW/LW RF

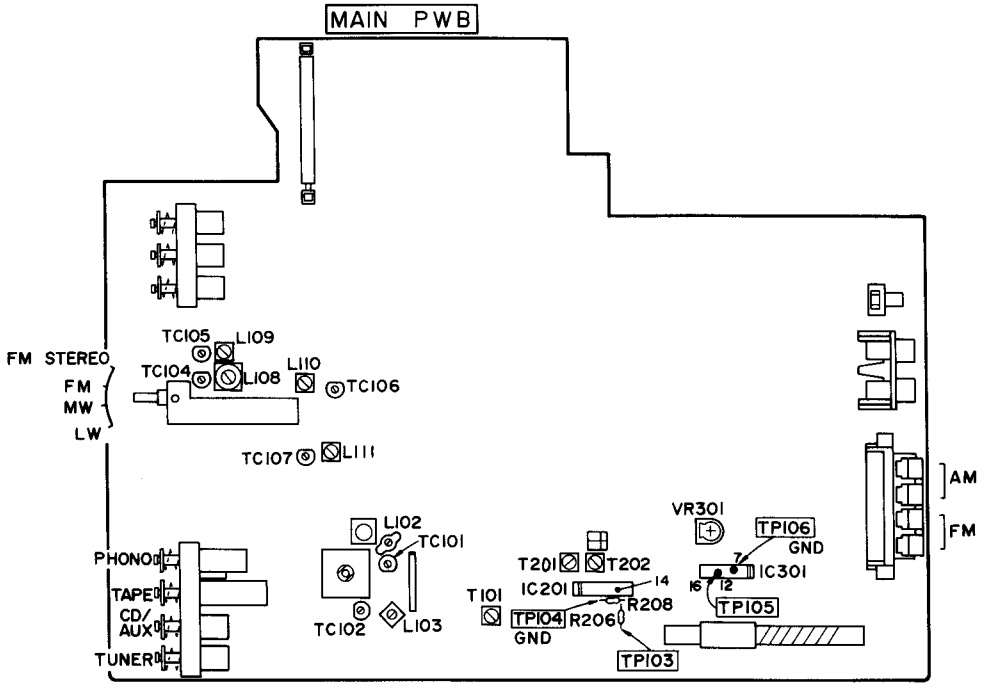


Figure 24–3 ADJUSTMENT POINT

Ⓓ

MW/LW ZF/HF-EINSTELLUNG

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCHRITT	PRÜFSTUFE	FREQUENZ	SKALENZEIGER-EINSTELLUNG	EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN
MW ZF					
1	ZF	455 kHz	Hochfrequenz	T201	Auf beste ZF-Kurve einstellen.
MW HF					
2	Frequenzbereich	513 kHz	Niedrigste Frequenz	L111	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		1 650 kHz	Höchste Frequenz	TC107	
4	Die schritte 2 und 3 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
5	Gleichlauf	600 kHz	600 kHz	L109	Auf maximalen Ausgang einstellen.
6		1 400 kHz	1 400 kHz	TC105	
7	Die Schritte 5 und 6 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
LW HF					
8	Frequenzbereich	144 kHz	Niedrigste Frequenz	L110	Auf maximalen Ausgang einstellen.
9		295 kHz	Höchste Frequenz	TC106	
10	Die Schritte 8 und 9 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
11	Gleichlauf	160 kHz	160 kHz	L108	Auf maximalen Ausgang einstellen.
12		260 kHz	260 kHz	TC104	
13	Die Schritte 11 und 12 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

Ⓕ

RÉGLAGE DE FI/RF PO/GO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé AM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
FI PO					
1	FI	455 kHz	Haute fréquence	T201	Régler sur la meilleure courbe "FI".
RF PO					
2	Étendue de gamme d'ondes	513 kHz	Fréquence la plus basse	L111	Régler sur la sortie maximale.
3		1 650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC107	
4	Refaire les étapes 2 et 3 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
5	Alignement	600 kHz	600 kHz	L109	Régler sur la sortie maximale.
6		1 400 kHz	1 400 kHz	TC105	
7	Refaire les étapes 5 et 6 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF GO					
8	Étendue de gamme d'ondes	144 kHz	Fréquence la plus basse	L110	Régler sur la sortie maximale.
9		295 kHz	Fréquence la plus élevée	TC106	
10	Refaire les étapes 11 et 12 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
11	Alignement	160 kHz	160 kHz	L108	Régler sur la sortie maximale.
12		260kHz	260 kHz	TC104	
13	Refaire les étapes 11 et 12 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.

- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal give.

(1) Voltages in parenthses are measured at LW or MW position.
(2) Voltages with underline are measured at recording position.
(3) As to the Schematic Diagram of the Microcomputer Section, its indications are given under the condition that the input selector button is set at PHONO position and the tonearm is at its rest position.

- Parts marked with "⚠" ( ) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.

- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensatore ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation

- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.

(1) Die Spannungswerte in Klammern werden in der Stellung LW order MW gemessen.
(2) Die unterstrichenen Spannungswerte werden in der Aufnahmestellung gemessen.
(3) Der schamatische Schaltplan des Mikroprozessor-Teils wird unter jenem Zustand angezeigt, in dem die Eingangs-Wahltaste auf PHONO eingestellt ist und der Tonarm sich in Ausgangsstellung befindet.

- Die mit ⚠ ( ) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des chematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.

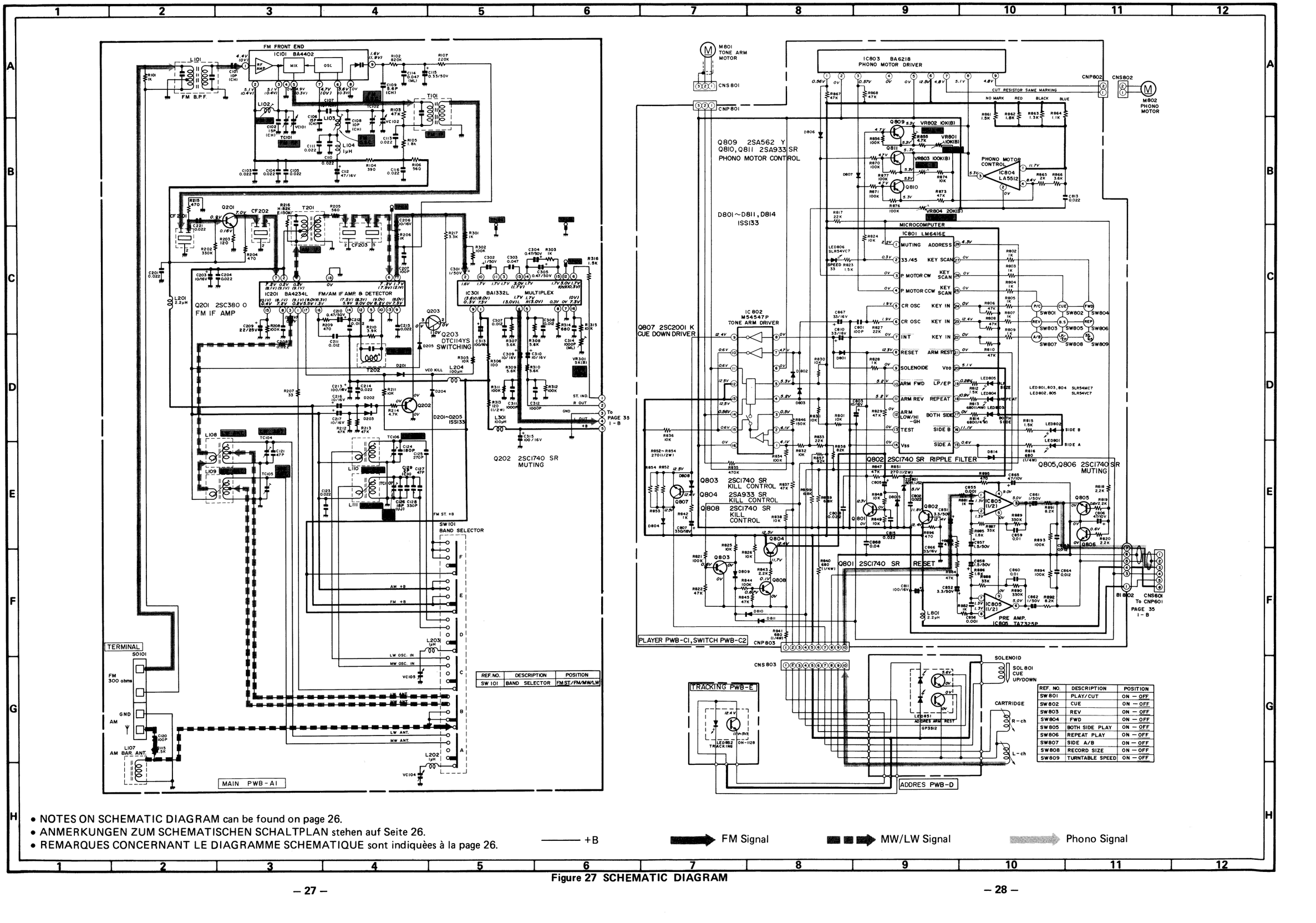
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
  (CH), (RH), (TH), (UJ): Compensation de température

- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimétre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.

(1) Les tensions entre parenthèses sont mesurée dans la position LW ou MW.
(2) Les tensions soulignées sont mesurées dans la position d'enregistrement.
(3) En ce qui concerne le Diagramme schématique de la section de micro-ordinateur, les indications ont été données, à condition que la touche du sélecteur d'entrée soit réglée sur la position PHONO et que le bras de lecture soit sur son repose-bras.

- Les pièces portant la marque ⚠ ( ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

VZ-1550H/E
CP-1550E



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 26.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 26.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 26.

Figure 27 SCHEMATIC DIAGRAM

VZ-1550H/E
CP-1550E

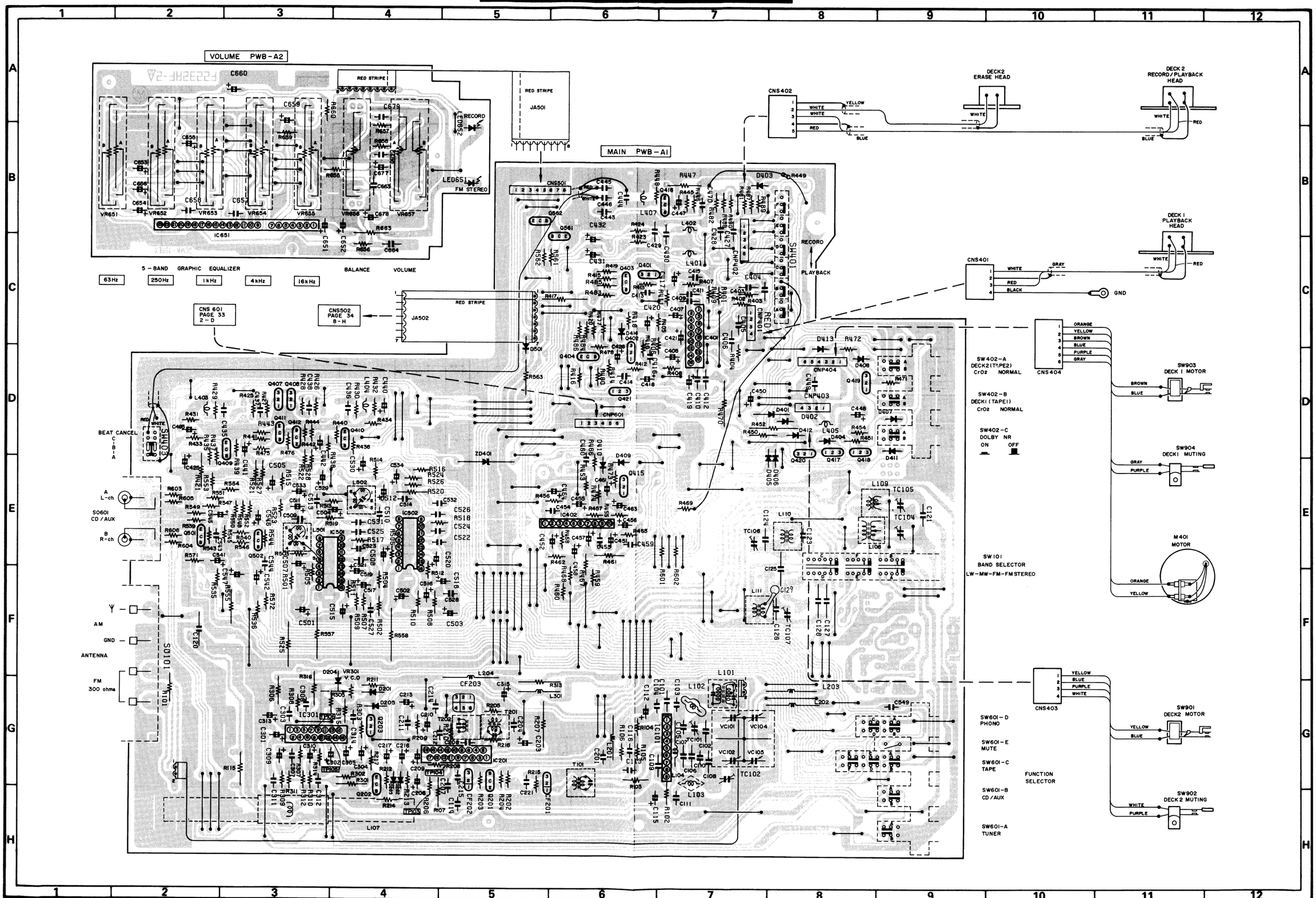
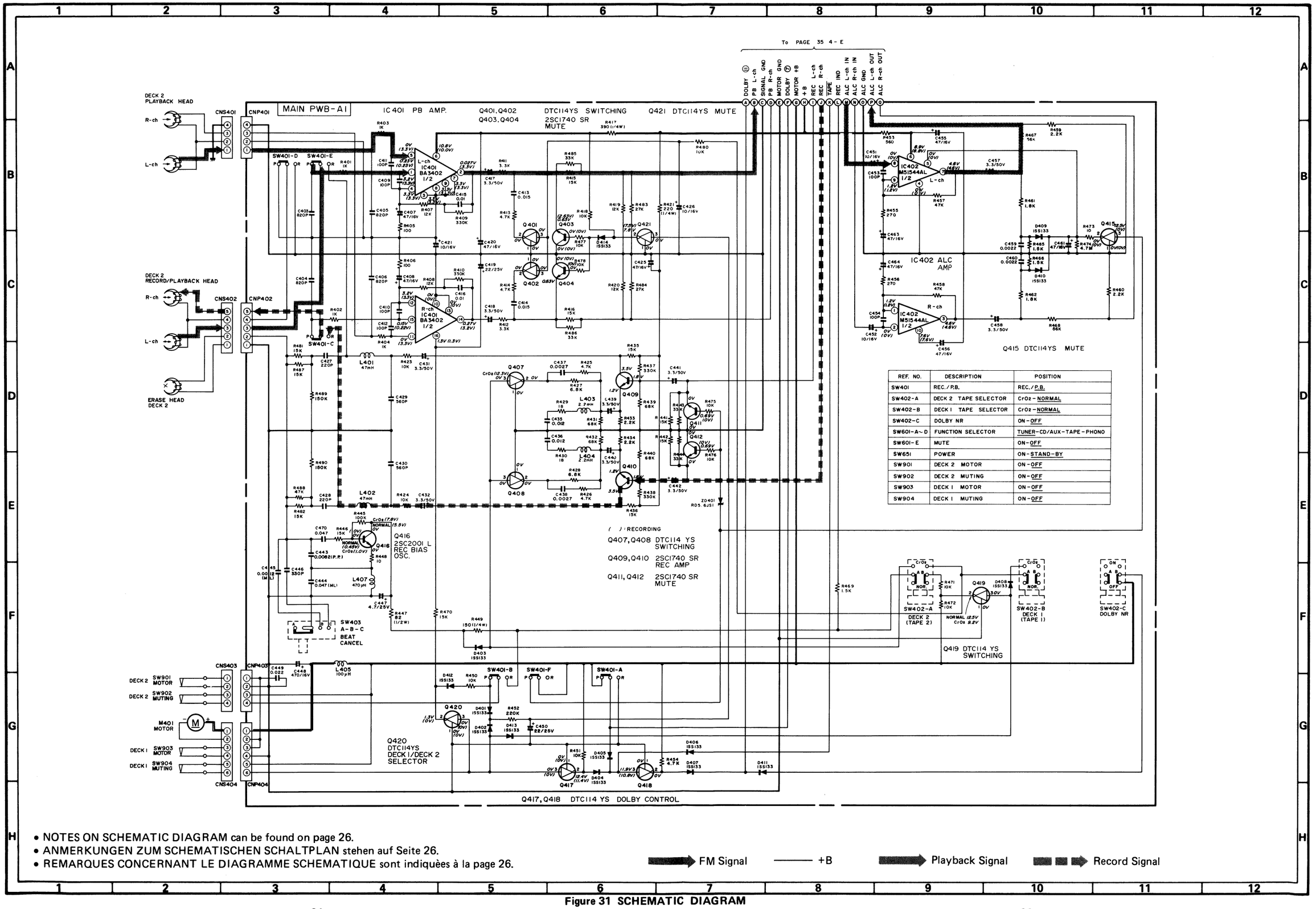


Figure 29 WIRING SIDE OF P.W. BOARD

VZ-1550H/E
CP-1550E



REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW401	REC./P.B.	REC./P.B.
SW402-A	DECK 2 TAPE SELECTOR	CrO2 – NORMAL
SW402-B	DECK 1 TAPE SELECTOR	CrO2 – NORMAL
SW402-C	DOLBY NR	ON – OFF
SW601-A~D	FUNCTION SELECTOR	TUNER – CD/AUX – TAPE – PHONO
SW601-E	MUTE	ON – OFF
SW651	POWER	ON – STAND-BY
SW901	DECK 2 MOTOR	ON – OFF
SW902	DECK 2 MUTING	ON – OFF
SW903	DECK 1 MOTOR	ON – OFF
SW904	DECK 1 MUTING	ON – OFF

- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 26.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen Auf Seite 26.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 26.

FM Signal — +B — Playback Signal — Record Signal

Figure 31 SCHEMATIC DIAGRAM

VZ-1550H/E
CP-1550E

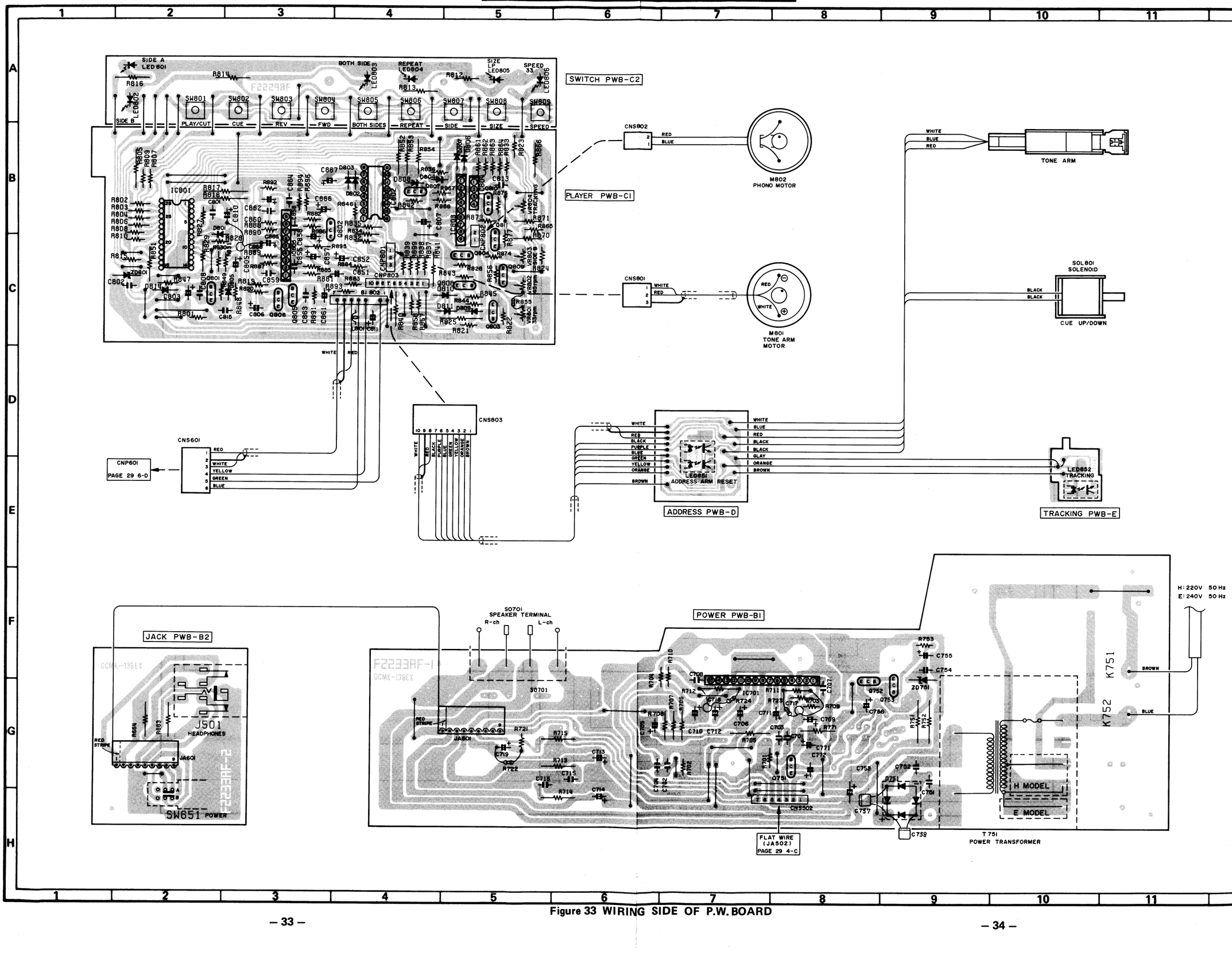
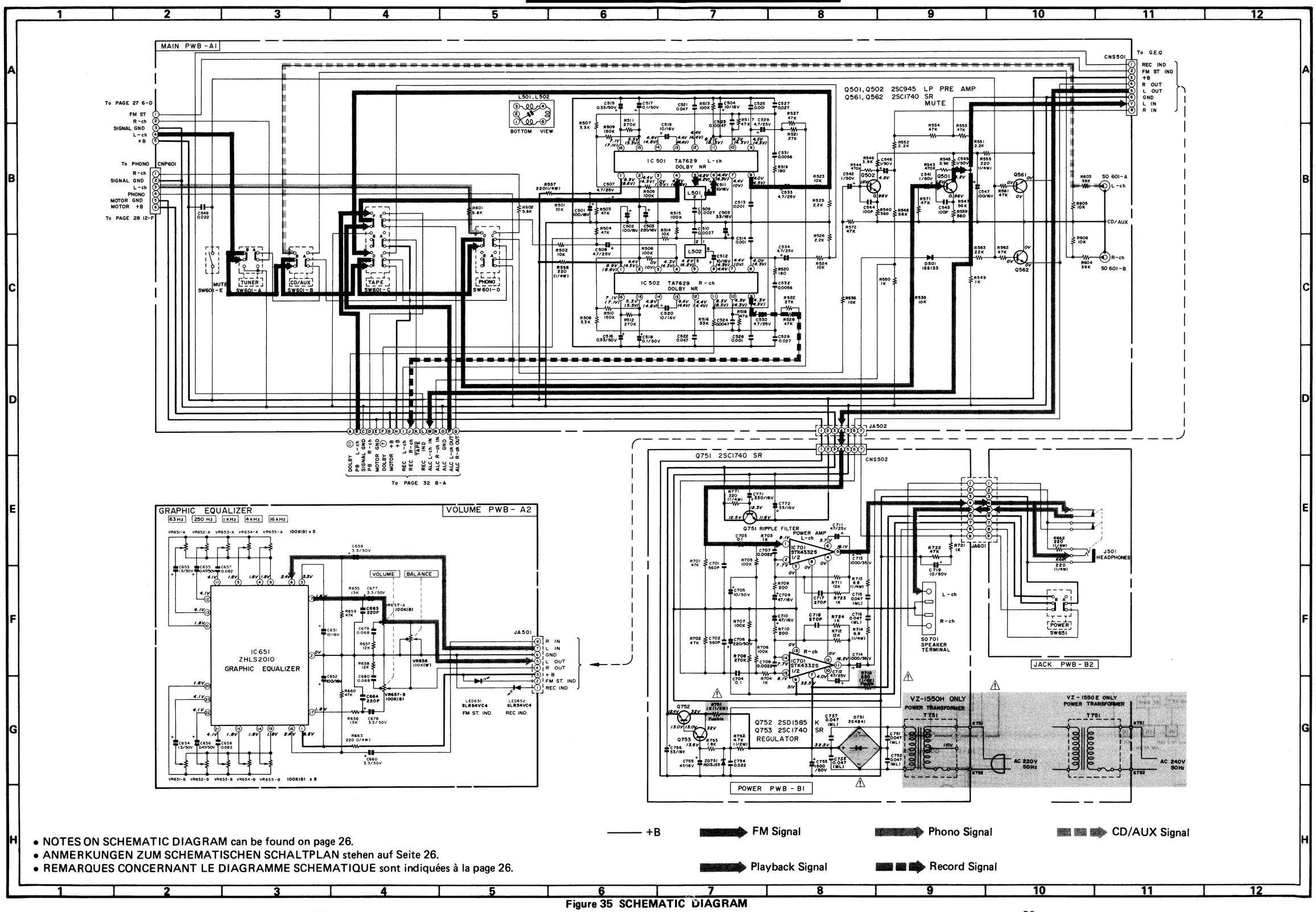


Figure 33 WIRING SIDE OF P.W. BOARD

VZ-1550H/E
CP-1550E

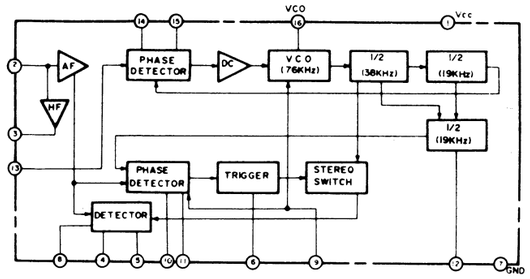


- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 26.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 26.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 26.

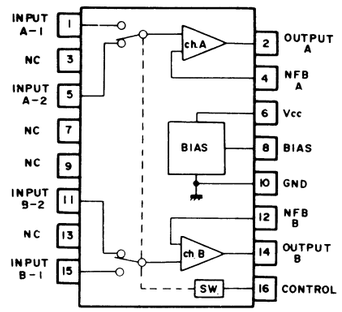
Figure 35 SCHEMATIC DIAGRAM

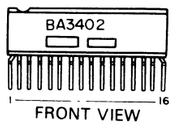
VZ-1550H/E
CP-1550E

BA1332L

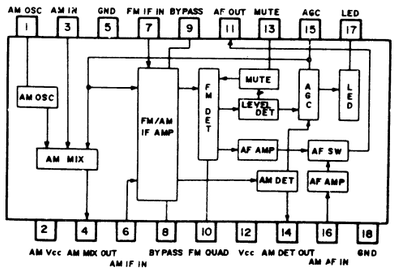


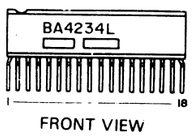
BA3402



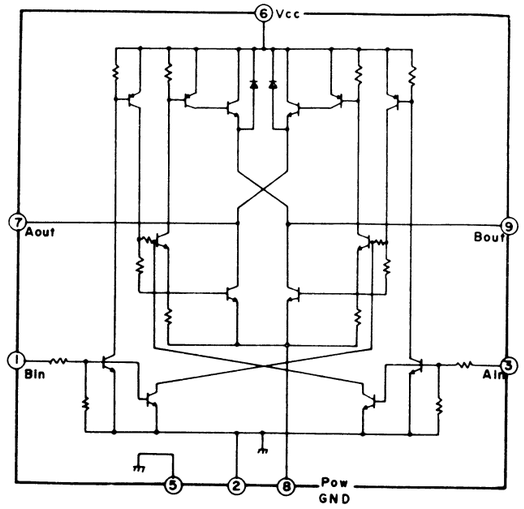


BA4234L

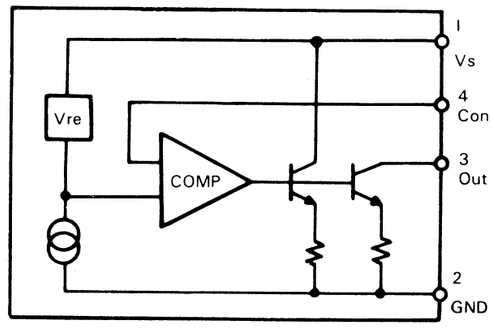




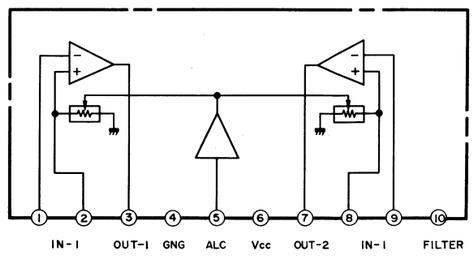
BA6218

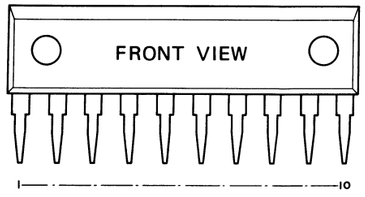


LA5512

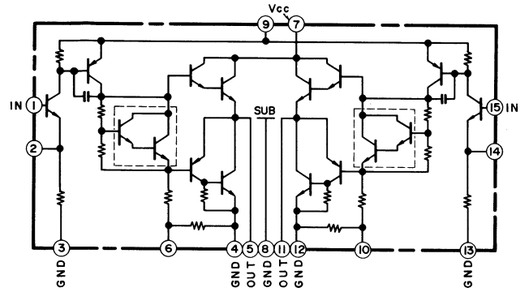


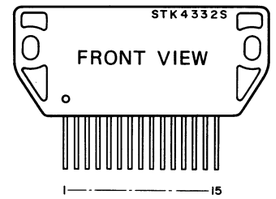
M51544AL



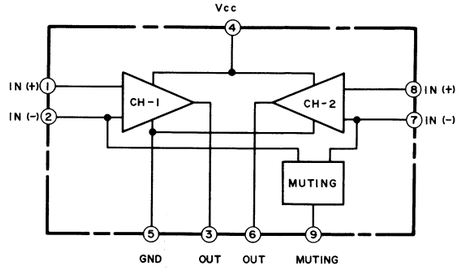


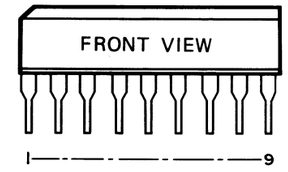
STK4332S



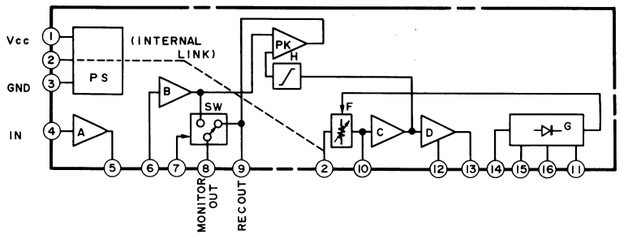


TA7325P

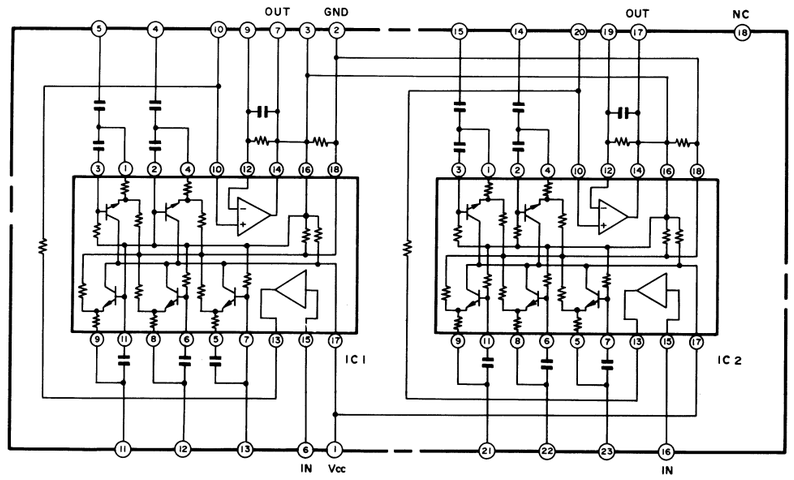




TA7629P



ZHLS2010



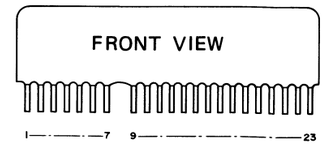


Figure 37 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

Figure 38 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

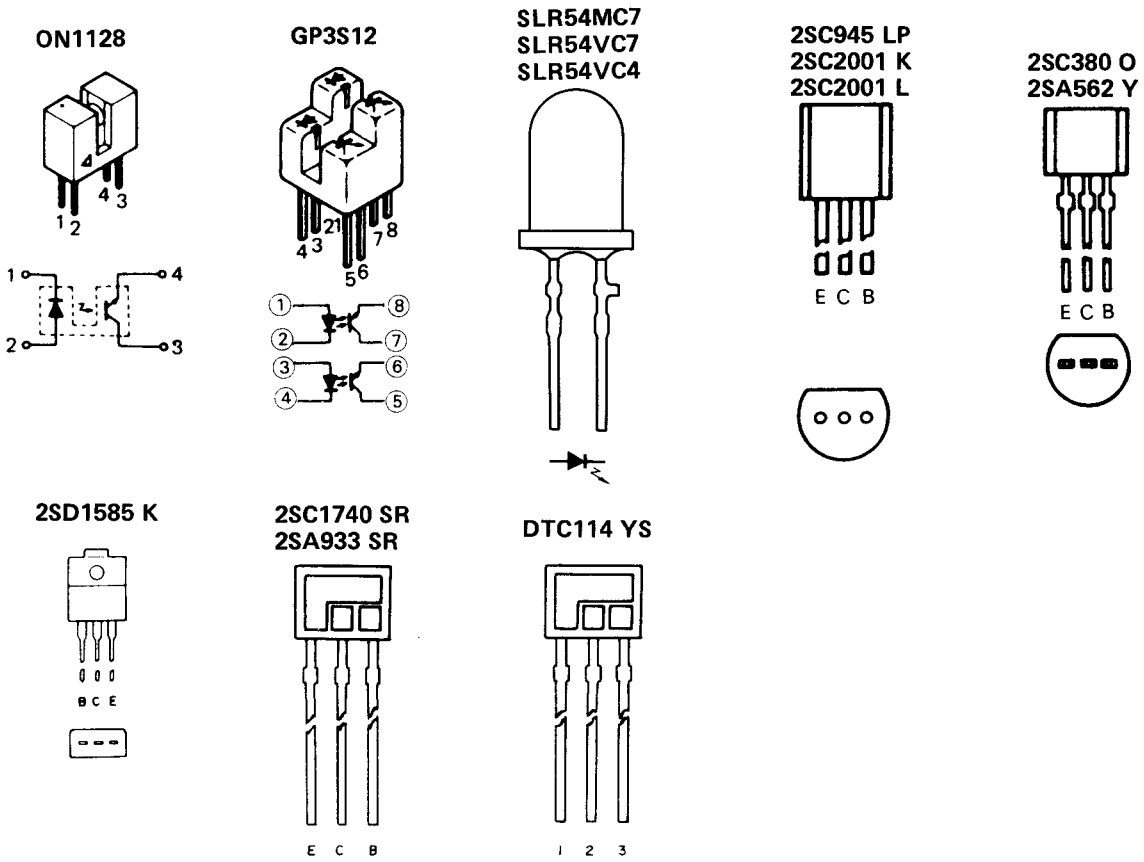


Figure 39–1 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADs (VZ-1550E ONLY)

If any one of the nylon bands shown in the Figure 39-2 is once removed for some reason, be sure to reprise it to the original in the same appearance as before.

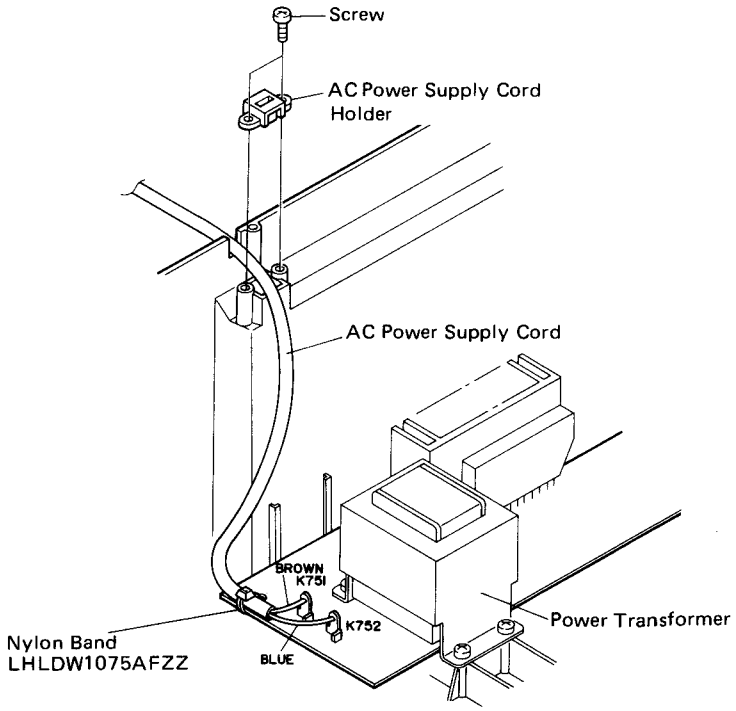


Figure 39–2

PACKING METHOD (VZ-1550E, CP-1550E ONLY)

SETTING POSITIONS OF SWITCHES, BUTTONS AND KNOBS	
Power Switch	STAND-BY
Tuning Control Knob	Get it back half a turn from low extreme position.
Function Selector Switch	TUNER
Band Selector Switch	MW
Beat Cancel Switch	A
Deck 2 Tape Selector Switch	Normal
Deck 1 Tape Selector Switch	Normal
Dolby NR Switch	OFF
Graphic Equalizer Controls	Center
Balance Control	Center
Volume Control	MIN
Deck 2 Tape Counter Reset Button	"000"
Deck 1 & Deck 2	Stop

VZ-1550E

1.	Screw	LX-JZ0029AFF6
2.	Caution Sheet	TCAUH0361AFZZ
3.	Protection Sheet	PSHEK0095AFZZ
4.	Cushion	SPAKX1502AFZZ
5.	Feature Label, Deck 1	TLABZ0867AFZZ
6.	Feature Label, Deck 2	TLABZ0889AFZZ
7.	Pad, Dust Cover	SPAKX1783AFZZ
8.	Polyethylene Bag, Unit	SPAKP0571AFZZ
9.	Caution Label, AC Power Supply Cord	TCAUH0056AGZZ
10.	Packing Add., Front	SPAKA1604AFZZ
11.	Packing Add., Rear	SPAKA1605AFZZ
12.	Packing Case	SPAKC3975AFZZ
13.	Caution Label, Dubbing	TCAUH0352AFZZ
14.	EP Adaptor	PEPAP0053AFSA
15.	FM Antenna	QANTW0067AFZZ
16.	Polyethylene Bag	SSAKA0024AFZZ
17.	Warranty Card	TGANE1117AFZZ
18.	Operation Manual	TiNSE1175AFZZ

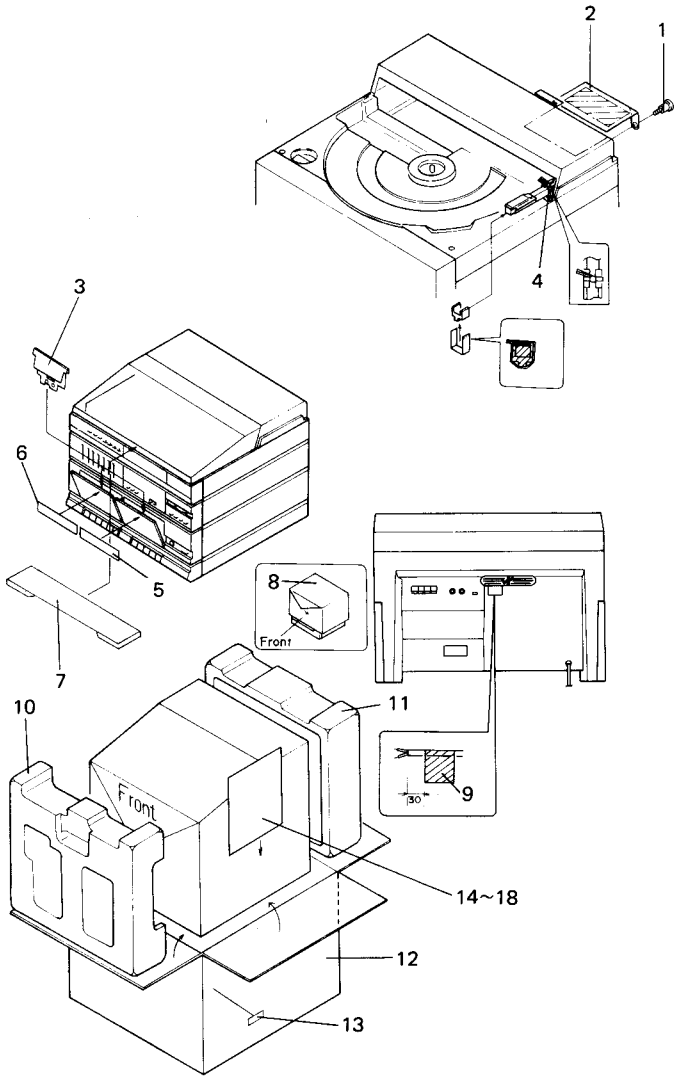


Figure 40–1 VZ-1550E

CP-1550E

1.	Packing Case	97K600CP1550E
2.	Packing Add.	97K404CP1550E
3.	Polyethylene Bag, Unit	97K402CP1550E

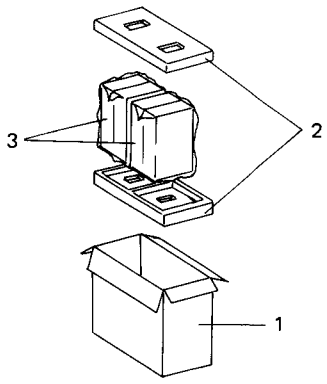


Figure 40–2 CP-1550E

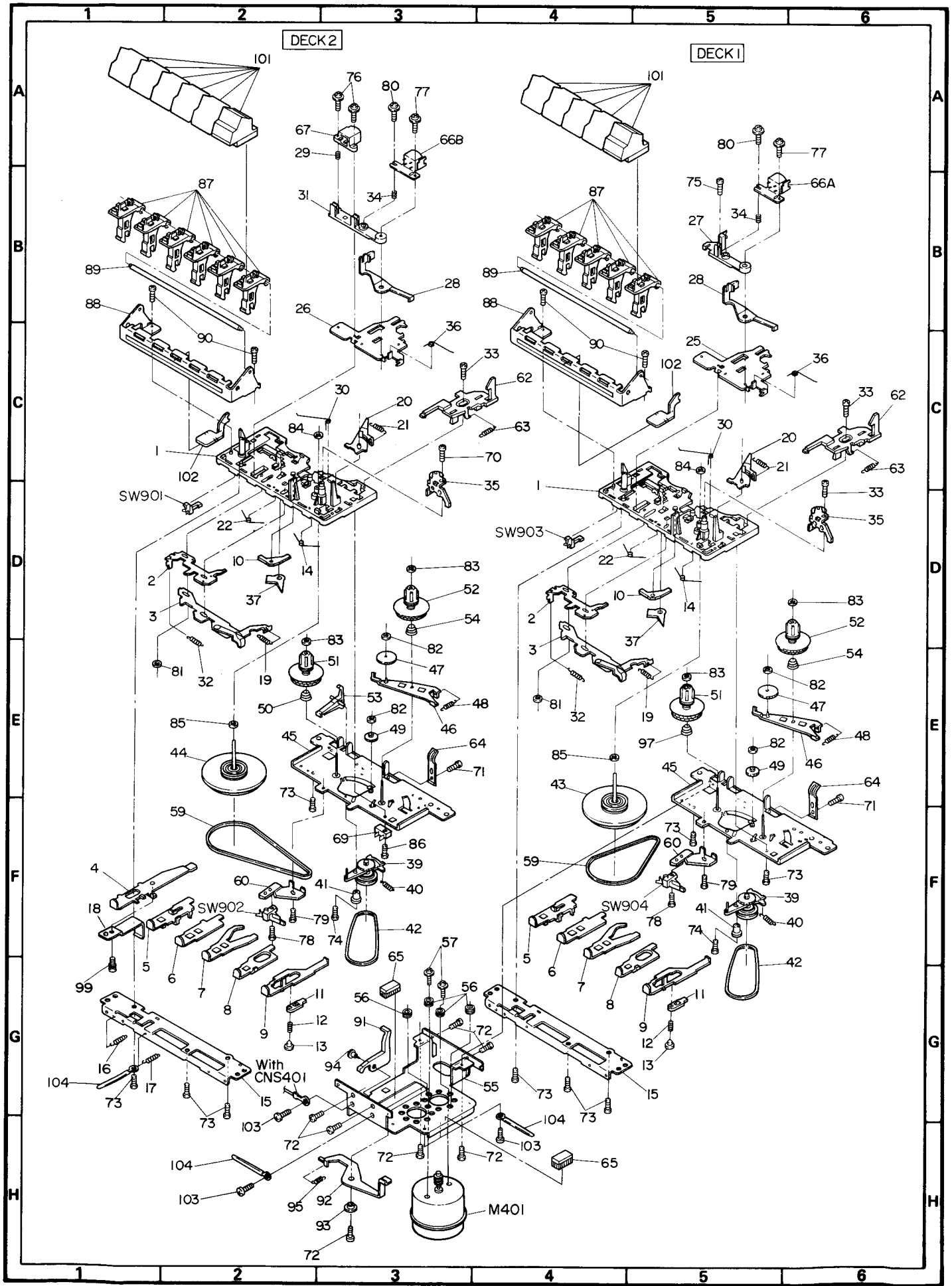


Figure 41 MECHANISM EXPLODED VIEW

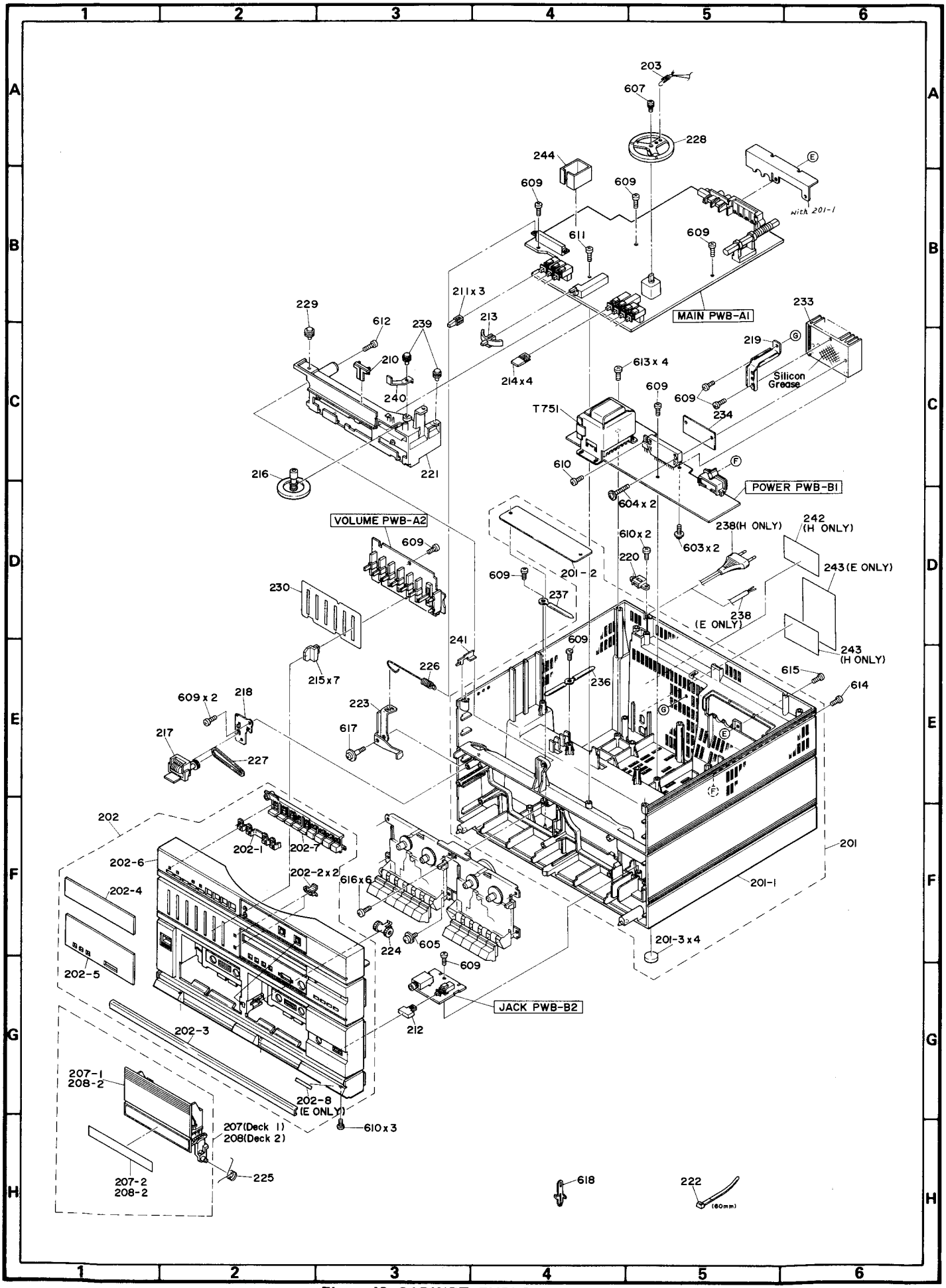


Figure 42 CABINET EXPLODED VIEW

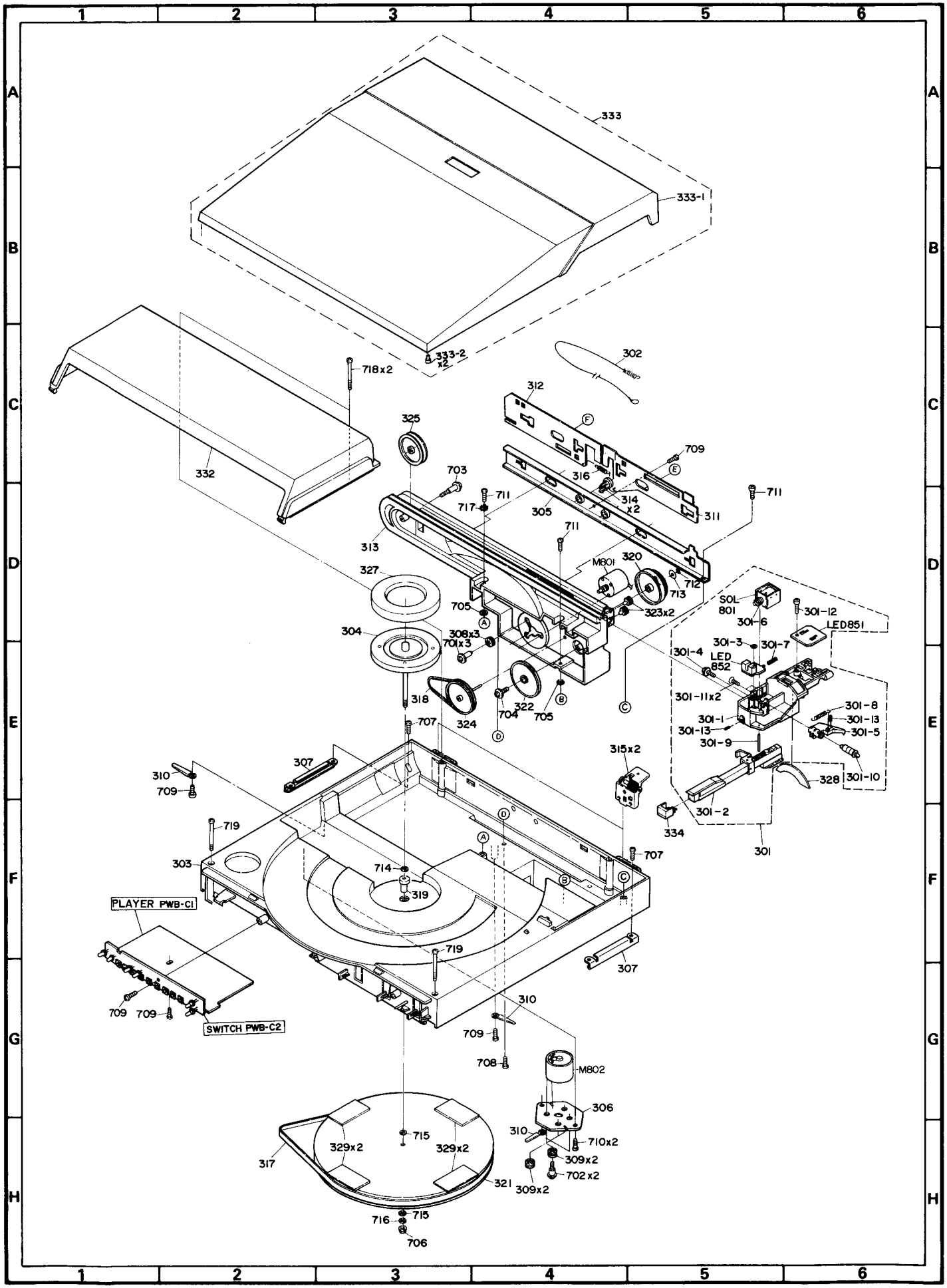


Figure 43 PLAYER EXPLODED VIEW

(E) REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

(D) ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit △ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

(F) LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque △ sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

VZ-1550H(BK)/E(BK)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		INTEGRATED CIRCUITS	
IC101	VHiBA4402//-1	FM Front-End, BA4402	AF
IC201	VHiBA4234L/-1	FM/AM IF & Detector, BA4234L	AH
IC301	VHiBA1332L/-1	FM Multiplex, BA1332L	AG
IC401	VHiBA3402//-1	PB Amp., BA3402	AG
IC402	VHiM51544AL-1	ALC Amp., M51544AL	AG
IC501,502	VHiTA7629P/-1	Dolby NR Circuit, TA7629P	AL
IC651	VHiLS2010//-1	Graphic Equalizer, ZHLS2010	AR
IC701	VHiSTK4332S-1	Power Amp., STK4332S	AS
IC801	RH-iX1265AFZZ	Microcomputer, LM6416E	AP
IC802	VHiM54547P/-1	Tonearm Driver, M54547P	AL
IC803	VHiBA6218//-1	Phono Motor Driver, BA6218	AH
IC804	VHiLA5512//-1	Phono Motor Control, LA5512	AG
IC805	VHiTA7325P/-1	Pre Amp., TA7325P	AF
		TRANSISTORS	
Q201	VS2SC380-ō/-1	Silicon, NPN, 2SC380 O	AB
Q202	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q203	VSDTC114YS/-1	Silicon, NPN, DTC114 YS	AB
Q401,402	VSDTC114YS/-1	Silicon, NPN, DTC114 YS	AB
Q403,404	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q407,408	VSDTC114YS/-1	Silicon, NPN, DTC114 YS	AB
Q409,410	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q411,412	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q415	VSDTC114YS/-1	Silicon, NPN, DTC114 YS	AB
Q416	VS2SC2001-L-1	Silicon, NPN, 2SC2001 L	AB
Q417,418	VSDTC114YS/-1	Silicon, NPN, DTC114 YS	AB
Q419,420	VSDTC114YS/-1	Silicon, NPN, DTC114 YS	AB
Q421	VSDTC114YS/-1	Silicon, NPN, DTC114 YS	AB
Q501,502	VS2SC945LP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 LP	AB
Q561,562	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q751	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q752	VS2SD1585K/-1	Silicon, NPN, 2SD1585 K	AD
Q753	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q801,802	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q803	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q804	VS2SA933SR/-1	Silicon, PNP, 2SA933 SR	AB
Q805,806	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q807	VS2SC2001-K-1	Silicon, NPN, 2SC2001 K	AB
Q808	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB
Q809	VS2SA562-Y/-1	Silicon, PNP, 2SA562 Y	AB
Q810,811	VS2SA933SR/-1	Silicon, PNP, 2SA933 SR	AB
		DIODES	
D201 ~205	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
D401 ~413	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
D414	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
D501	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
△ D751	VHD2G4B41//-1	Rectifier, 2G4B41	AF
D801 ~811	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
D814	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
LED651	VHPSLR54VC4-1	LED, Red, SLR54VC4	AB
LED652	VHPSLR54VC4-1	LED, Red, SLR54VC4	AB
LED801	VHPSLR54MC7-1	LED, Green, SLR54MC7	AB
LED802	VHPSLR54VC7-1	LED, Red, SLR54VC7	AB
LED803	VHPSLR54MC7-1	LED, Green, SLR54MC7	AB
LED804	VHPSLR54MC7-1	LED, Green, SLR54MC7	AB
LED805	VHPSLR54VC7-1	LED, Red, SLR54VC7	AB
LED806	VHPSLR54VC7-1	LED, Red, SLR54VC7	AB
LED851	VHPGP3S12//-1	Photo-Interrpter, GP3S12	AN
LED852	VHPōN1128//-1	Photo-Interruter, ON-1128	AH
ZD401	VHERD5R6JS1-1	Zener, 5.6V, RD5.6JS1	AA
ZD751	VHERD130JS3-1	Zener, 13V, RD13JS3	AB
ZD801	VHERD5R1JS2-1	Zener, 5.1V, RD5.1JS2	AB
		COILS	
L101	RCiLA0705AFZZ	FM Band Pass Filter	AC
L102	RCiLB0672AFZZ	FM RF	AC
L103	RCiLB0695AFZZ	FM Osc.	AC
L104	VP-GH1R0M0000	1 μH	AB
L107	RCiLA0698AFZZ	Bar Antenna	AG
L108	RCiLA0764AFZZ	LW Antenna	AE
L109	RCiLA0765AFZZ	MW Antenna	AE
L110	RCiLB0759AFZZ	LW Osc.	AC
L111	RCiLB0760AFZZ	MW Osc.	AC
L201	VP-GH2R2M0000	2.2 μH	AB
L202,203	VP-GH1R0M0000	1 μH	AB
L204	VP-GH101K0000	100 μH	AB
L301	VP-GH101K0000	100 μH	AB
L401,402	RCiLZ0143AFZZ	47 mH	AC
L403,404	VP-MK222K0000	2.2 mH	AB
L405	VP-MK101K0000	100 μH, Choke	AB
L407	VP-MK471K0000	470 μH	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
L501,502	RCiLL0102AFZZ	Dolby Filter	AE
L801	VP-MK2R2M0000	2.2 μH	AB
	TRANSFORMERS		
T101	RCiLi0324AFZZ	FM IF	AC
T201	RCiLi0346AFZZ	AM IF	AC
T202	RCiLD0084AFZZ	FM Detector	AC
⚠T751	RTRNP1260AFZZ	Power, H	AW
⚠T751	RTRNP1233AFZZ	Power, E	AW
	FILTERS		
CF201,202	RFiLF0123AFZZ	FM IF, 10.7 MHz	AC
CF203	RFiLA0122AFZZ	AM IF, 455 kHz, H	AE
CF203	RFiLA0123AFZZ	AM IF, 468 kHz, E	AD
	CONTROLS		
VC101~105	RVC-R0116AFZZ ANTC101	Variable Capacitor	AN
TC101	RTō-H1107AFZZ	Trimmer, FM RF	AB
TC102	RTō-H1107AFZZ	Trimmer, FM Osc.	AB
TC104	RTō-H1110AFZZ	Trimmer, LW Antenna	AC
TC105	RTō-H1106AFZZ	Trimmer, MW Antenna	AB
TC106	RTō-H1110AFZZ	Trimmer, LW Osc.	AC
TC107	RTō-H1106AFZZ	Trimmer, MW Osc.	AB
VR301	RVR-M0390AFZZ	5 kohms (B)	AB
VR651~655	RVR-Q0224AFZZ	100 kohm (G)	AE
VR656	RVR-Q0196AFZZ	100 kohm (W)	AF
VR657	RVR-Q0187AFZZ	100 kohm (B) × 2	AG
VR801,802	RVR-M0432AFZZ	10 kohm (B)	AC
VR803	RVR-M0435AFZZ	100 kohm (B)	AB
VR804	RVR-M0433AFZZ	20 kohms(B)	AB
	ELECTROLYTIC CAPACITORS		
(All electrolytic capacitors are ±20% type.)			
C112	RC-GZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C115	RC-GZA334AF1H	0.33 μF,50V	AA
C203	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C206	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C209	RC-GZA226AF1E	22 μF, 25V	AB
C210	RC-GZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AA
C213	RC-GZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C216,217	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C301,302	RC-GZA105AF1H	1 μF, 50V	AA
C304,305	RC-GZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AA
C309,310	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C313	RC-GZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C315	RC-GZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C407,408	RC-GZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C417,418	RC-GZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AA
C419,420	RC-GZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C421	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C425	RC-GZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C426	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C431,432	RC-GZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AA
C439,440	RC-GZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AA
C441,442	RC-GZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AA
C442	RC-GZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AA
C448	RC-GZA477AF1C	470 μF, 16V	AC
C450	RC-GZA226AF1E	22 μF, 25V	AB
C451,452	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C455,456	RC-GZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C457,458	RC-GZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AA
C461	RC-GZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C463,464	RC-GZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C501,502	RC-GZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C503	RC-GZA227AF1C	220 μF, 16V	AB
C504	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C505	RC-GZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C507,508	RC-GZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AA
C511,512	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C515,516	RC-GZA334AF1H	0.33 μF,50V	AA
C517,518	RC-GZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AA
C519,520	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C529,530	RC-GZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AA
C533,534	RC-GZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AA
C541,542	RC-GZA105AF1H	1 μF, 50V	AA
C545,546	RC-GZA105AF1H	1 μF, 50V	AA
C547	RC-GZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C651	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AA
C652	RC-GZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C653,654	RC-GZA155AF1H	1.5 μF, 50V	AA
C655,656	RC-EZD474AF1H	0.47 μF, 50V	AB
C659	RC-EZD335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C660	RC-GZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AA
C677	RC-EZD335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C678	RC-GZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AA
C705	RC-GZA106AF1H	10 μF, 50V	AB
C706	RC-GZV227AF1H	220 μF, 50V	AC
C709,710	RC-GZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C711,712	RC-GZA476AF1E	47 μF, 25V	AB
C713,714	RC-GZV108AF1V	1000 μF, 35V	AD
C719	RC-GZA106AF1H	10 μF, 50V	AA
C753	RC-EZ1300AFZZ	1500 μF, 50V	AF
C755	RC-GZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C756	RC-GZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C771	RC-GZA337AF1C	330 μF, 16V	AC
C772	RC-GZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C803	RC-EZD106AF1C	10 μF, 16V	AB
C805	RC-EZD475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C806	RC-EZD476AF1A	47 μF, 10V	AB
C807	RC-GZA337AF1C	330 μF, 16V	AC
C810	RC-GZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C811	RC-GZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C851,852	VCEALA1HW335M	3.3 μF, 50V	AB
C857,858	RC-GZA155AF1H	1.5 μF, 50V	AA
C861,862	RC-EZD105AF1H	1 μF, 50V	AB
C865	RC-EZD476AF1A	47 μF, 10V	AB
C866,867	RC-GZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
	CAPACITORS		

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;
  A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)●●●●●●●J."
- Semiconductor type capacitor;
  A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT●●●●●●●J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).

C101	VCCCBT1HH100J	10 pF(CH), 50V	AA
C102	VCCCBT1HH150J	15 pF(CH), 50V	AA
C103,104	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C105	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C106	VCCCBT1HH150J	15 pF(CH), 50V	AA
C107,108	VCCCBT1HH100J	10 pF(CH), 50V	AA
C109	VCCCBT1HH5R6D	5.6 pF(CH), 50V	AA
C110,111	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C113	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C114	VCQYKA1HM473K	0.047 μF, 50V Mylar	AB
C116	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C120	VCKYBT1HB101K	100 pF, 50V	AA
C121	VCCSAT1HL470J	47 pF, 50V	AA
C123	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C124	VCKYDT1HB181K	180 pF, 50V	AA
C125	VCKYAT1HB271K	270 pF, 50V	AA
C126	VCCUBT1HJ180J	18 pF(UJ), 50V	AA
C127	VCCSPA1HL470J	47 pF, 50V	AA
C128	VCKYAT1HB331K	330 pF, 50V	AA
C129	VCCCPA1HH2R0C	2 pF(CH), 50V	AA
C201,204	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C207	VCCSPA1HL101J	100 pF, 50V	AA
C208	VCTYPA1EX223K	0.022 μF, 25V	AA
C211,212	VCTYPA1EX123K	0.012 μF, 25V	AA
C214	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C215	VCTYPA1EX223K	0.022 μF, 25V	AA
C221	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C303	VCTYPA1EX473K	0.047 μF, 25V	AA
C307,308	VCTYPA1EX123K	0.012 μF, 25V	AA
C311,312	VCTYPA1EX102K	0.001 μF, 25V	AA
C314	VCQYVU1HA102J	0.001 μF, 50V, Mylar	AA
C403,404	VCKYBT1HB821K	820 pF, 50V	AA
C405,406	VCKYBT1HB821K	820 pF, 50V	AA
C409,410	VCKYBT1HB101K	100 pF, 50V	AA
C411,412	VCKYBT1HB101K	100 pF, 50V	AA
C413,414	VCTYPA1EX153K	0.015 μF, 25V	AA
C415,416	VCTYPA1EX103K	0.01 μF, 25V	AA
C427,428	VCKYBT1HB221K	220 pF, 50V	AA
C429,430	VCKYBT1HB561K	560 PF, 50V	AA
C435,436	VCTYPA1EX123K	0.012 μF, 25V	AA
C437,438	VCTYPA1EX272K	0.0027 μF, 25V	AA
C443	VCQPKA2AA822J	0.0082 μF, 100V, Polypropylene	AB
C444	VCQYKA1HM473K	0.047 μF, 50V, Mylar	AB
C445	VCQYKA1HM122K	0.0012μF, 50V, Mylar	AA
C446	VCCSPA1HL331J	330 pF, 50V	AA
C449	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C453,454	VCCSPA1HL101J	100 pF, 50V	AA
C459,460	VCTYPA1EX222K	0.0022 μF, 25V	AA
C470	VCTYPA1EX473K	0.047 μF, 25V	AA
C509,510	VCTYPA1EX272K	0.0027 μF, 25V	AA
C513,514	VCTYPA1EX102K	0.001 μF, 25V	AA
C521,522	VCTYPA1EX473K	0.047 μF, 25V	AA
C523,524	VCTYPA1EX472J	0.0047 μF, 25V	AA
C525,526	VCTYPA1EX102K	0.001 μF, 25V	AA
C527,528	VCTYPA1EX273K	0.027 μF, 25V	AA
C531,532	VCTYPA1EX562K	0.0056 μF, 25V	AA
C543,544	VCCSPA1HL101J	100 pF, 50V	AA
C549	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C657,658	VCFYHU1HA823J	0.082 μF, 50V	AB
C663,664	VCKYBT1HB221K	220 pF, 50V	AA
C679,680	VCFYHU1HA683J	0.068 μF, 50V	AB
C701,702	VCKYPA1HB561K	560 pF, 50V	AA
C703,704	VCTYPA1EX104K	0.1 μF, 25V	AB
C707,708	VCTYPA1EX222K	0.0022 μF, 25V	AA
C715,716	VCQYKA1HM473K	0.047 μF, 50V, Mylar	AB
C717,718	VCCSPU1HL271J	270 pF, 50V	AA
C751,752	VCQYKA1HM473K	0.047 μF, 50V, Mylar	AB
C754	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C757,758	RC-QZS473AFYK	0.047 μF, 50V, Mylar	AB
C801	VCCSPA1HL101J	100 pF, 50V	AA
C802,808	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C813,815	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C855,856	VCKYPA1HF102K	0.001 μF, 50V	AA
C859,860	VCTYPA1EX103K	0.01 μF, 25V	AA
C863,864	VCTYPA1EX123K	0.012 μF, 25V	AA
C868	VCKZPU1HF403Z	0.04 μF, 50V	AA

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors ±5%, carbon type.)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R101	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R102	VRD-ST2CD824J	820 kohms, 1/6W	AA
R103	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R104	VRD-ST2CD391J	390 ohms, 1/6W	AA
R105	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms, 1/6W	AA
R106	VRD-ST2CD561J	560 ohms, 1/6W	AA
R107	VRD-ST2CD224J	220 kohms, 1/6W	AA
R115	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R202	VRD-ST2CD334J	330 kohms, 1/6W	AA
R203	VRD-ST2CD121J	120 ohms, 1/6W	AA
R204	VRD-ST2CD471J	470 ohms, 1/6W	AA
R205	VRD-ST2CD561J	560 ohms, 1/6W	AA
R206	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R207	VRD-ST2CD330J	33 ohms, 1/6W	AA
R208	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R209	VRD-ST2CD471J	470 ohms, 1/6W	AA
R210	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms, 1/6W	AA
R211	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R212,213	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R214	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA
R215	VRD-ST2CD471J	470 ohms, 1/6W	AA
R216	VRD-ST2CD154J	150 kohms, 1/6W, E	AA
R216	VRD-ST2CD823J	82 kohms, 1/6W, H	AA
R217	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms, 1/6W	AA
R301	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R302	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R303	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R305	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R306	VRD-ST2CD101J	100 ohm, 1/6W	AA
R307,308	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms, 1/6W	AA
R309,310	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms, 1/6W	AA
R311,312	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R313	VRD-RT2HD121J	120 ohms, 1/2W	AA
R314	VRD-ST2CD681J	680 ohms, 1/6W	AA
R315	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R316	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R401,402	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R403,404	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R405,406	VRD-ST2CD101J	100 ohm, 1/6W	AA
R407,408	VRD-ST2CD123J	12 kohms, 1/6W	AA
R409,410	VRD-ST2CD334J	330 kohms, 1/6W	AA
R411,412	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms, 1/6W	AA
R413,414	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA
R415,416	VRD-ST2CD153J	15 kohms, 1/6W	AA
R417	VRD-ST2EE391J	390 ohms, 1/4W	AA
R418	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R419,420	VRD-ST2CD123J	12 kohms, 1/6W	AA
R421	VRD-ST2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R423,424	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R425,426	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA
R427,428	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms, 1/6W	AA
R429,430	VRD-ST2CD180J	18 ohms, 1/6W	AA
R431,432	VRD-ST2CD683J	68 kohms, 1/6W	AA
R433,434	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA
R435,436	VRD-ST2CD153J	15 kohms, 1/6W	AA
R437,438	VRD-ST2CD334J	330 kohms, 1/6W	AA
R439,440	VRD-ST2CD683J	68 kohms, 1/6W	AA
R441,442	VRD-ST2CD153J	15 kohms, 1/6W	AA
R443,444	VRD-ST2CD333J	33 kohms, 1/6W	AA
R445	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R446	VRD-ST2CD153J	15 kohms, 1/6W	AA
R447	VRD-RT2HD820J	82 ohms, 1/2W	AA
R448	VRD-ST2CD100J	10 ohm, 1/6W	AA
R449	VRD-ST2EE151J	150 ohms, 1/4W	AA
R450	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R451	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R452	VRD-ST2CD224J	220 kohms, 1/6W	AA
R453	VRD-ST2CD561J	560 ohms, 1/6W	AA
R454	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA
R455,456	VRD-ST2CD271J	270 ohms, 1/6W	AA
R457,458	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R459,460	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA

VZ-1550H/E
CP-1550E

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R461,462	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms, 1/6W	AA
R465,466	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R467,468	VRD-ST2CD563J	56 kohms, 1/6W	AA
R469	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R470	VRD-ST2CD153J	15 kohms, 1/6W	AA
R471,472	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R473	VRD-ST2CD100J	10 ohm, 1/6W	AA
R474	VRD-ST2CD475J	4.7 Mohms, 1/6W	AA
R475,476	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R477,478	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R480	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R481,482	VRD-ST2CD153J	15 kohms, 1/6W	AA
R483,484	VRD-ST2CD273J	27 kohms, 1/6W	AA
R485,486	VRD-ST2CD333J	33 kohms, 1/6W	AA
R487,488	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R489,490	VRD-ST2CD154J	150 kohms, 1/6W	AA
R501,502	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R503,504	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R505,506	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R507,508	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms, 1/6W	AA
R509,510	VRD-ST2CD154J	150 kohms, 1/6W	AA
R511,512	VRD-ST2CD274J	270 kohms, 1/6W	AA
R513	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R514	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R515	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R516	VRD-ST2CD333J	33 kohms, 1/6W	AA
R517,518	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R519,520	VRD-ST2CD181J	180 ohms, 1/6W	AA
R521,522	VRD-ST2CD273J	27 kohms, 1/6W	AA
R523,524	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R525,526	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA
R527,528	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R535,536	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R539,540	VRD-ST2CD561J	560 ohms, 1/6W	AA
R543,544	VRD-ST2CD474J	470 kohms, 1/6W	AA
R545,546	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms, 1/6W	AA
R547,548	VRD-ST2CD563J	56 kohms, 1/6W	AA
R549,550	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R551,552	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA
R553,554	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R555	VRD-ST2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R557,558	VRD-ST2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R561,562	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R563	VRD-ST2CD223J	22 kohms, 1/6W	AA
R571,572	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R601,602	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms, 1/6W	AA
R603,604	VRD-ST2CD393J	39 kohms, 1/6W	AA
R605,606	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R655,656	VRD-ST2CD153J	15 kohms, 1/6W	AA
R657,658	VRD-ST2CD123J	12 kohms, 1/6W	AA
R659,660	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R661,662	VRD-ST2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R663	VRD-ST2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R701,702	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R703,704	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R705,706	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R707	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R708	VRD-ST2CD274J	270 kohms, 1/6W	AA
R709,710	VRD-ST2CD201J	200 ohms, 1/6W	AA
R711,712	VRD-ST2CD123J	12 kohms, 1/6W	AA
R713,714	VRD-ST2EE6R8J	6.8 ohms, 1/4W	AA
⚠ R715	VRG-ST2EC221J	220 ohms, 1/4W, ±5%, Fusible	AB
R721	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R722	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R723,724	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
⚠ R751	VRG-ST2HD1R0J	1 ohm, 1/2W, ±5%, Fusible	AB
R752	VRD-RT2HD472J	4.7 kohms, 1/2W	AA
R753	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms, 1/6W	AA
R771	VRD-ST2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R801	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R802,803	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R804,805	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R806	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R807	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R808	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R809	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R810	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R812	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R813,814	VRD-ST2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R815	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R816	VRD-ST2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R817	VRD-ST2CD223J	22 kohms, 1/6W	AA
R818,819	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA
R820	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA
R821	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R822	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R823	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R824,825	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R826	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R827	VRD-ST2CD223J	22 kohms, 1/6W	AA
R828	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R829	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R830,831	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R832	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R833	VRD-ST2CD223J	22 kohms, 1/6W	AA
R834	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R835	VRD-ST2CD474J	470 kohms, 1/6W	AA
R836	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R837	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R838	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R839	VRD-ST2CD683J	68 kohms, 1/6W	AA
R840,841	VRD-ST2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R842	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R843	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA
R844	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R845	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R846	VRD-ST2CD154J	150 kohms, 1/6W	AA
R847	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R848,849	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R851,852	VRD-RT2HD271J	270 ohms, 1/2W	AA
R853,854	VRD-RT2HD271J	270 ohms, 1/2W	AA
R855	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA
R856	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R857,858	VRD-ST2CD823J	82 kohms, 1/6W	AA
R861	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R862	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms, 1/6W	AA
R863	VRD-ST2CD132J	1.3 kohms, 1/6W	AA
R864	VRD-ST2CD112J	1.1 kohms, 1/6W	AA
R865	VRD-ST2CD202J	2 kohms, 1/6W	AA
R866	RR-NZ1006AFZZ	3.6 kohms, 1/4W	AB
R867,868	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R870,871	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R873	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R874	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R876,877	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R881,882	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R883,884	VRD-ST2CD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R885,886	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms, 1/6W	AA
R887,888	VRD-ST2CD333J	33 kohms, 1/6W	AA
R889,890	VRD-ST2CD334J	330 kohms, 1/6W	AA
R891,892	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms, 1/6W	AA
R893,894	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R895,896	VRD-ST2CD471J	470 ohms, 1/6W	AA
R899	VRD-ST2CD683J	68 kohms, 1/6W	AA

CIRCUIT PARTS

BI802/ CNS601	QCNWN0144AFZZ	Connector Assembly, 7/6Pin	AF
CNS401/402	QCNWN0145AFZZ	Connector Assembly, 4/5Pin	AH
CNS403/404	QCNWN0146AFZZ	Connector Assembly, 4/6Pin	AG
CNS501	QCNCM656HAFZZ	Socket, Wire Trap, 8Pin	AC
CNS502	QCNCM656GAFZZ	Socket, Wire Trap, 7Pin	AC
CNS801	QCNW-3333AFZZ	Connector Assembly, 3Pin	AE
CNS802	QCNWN0223AFZZ	Connector Assembly, 2Pin	AB
CNS803	QCNW-3126AFZZ	Connector Assembly, 10Pin	AP
CNP401	QCNCM585DAF02	Plug, 4Pin	AA
CNP402	QCNCM586EAFZZ	Plug, 5Pin	AB
CNP403	QCNCM585DAFZZ	Plug, 4Pin	AB
CNP404	QCNCM587FAFZZ	Plug, 6Pin	AB
CNP601	QCNCM587FAF02	Plug, 6Pin	AB
CNP801	QCNCM584CAFZZ	Plug, 3Pin	AA
CNP802	QCNCM583BAFZZ	Plug, 2Pin	AA
CNP803	QCNCM658KAFZZ	Plug, 10Pin	AC
J501	QJAKJ0119AFZZ	Jack, Headphones	AF
M401	94R182112307	Deck Motor, with Pulley	AW
M801	RMōTV0203AFZZ	Tonearm Motor, with Pulley	AS
M802	RMōTV0241AF01	Phono Motor, with Pulley & Connector	AQ
SO101	QTANZ0467AFZZ	Socket, Antenna	AE
SO601	QSōCJ4216AFZZ	Socket, CD/AUX	AC
SO701	QSōCD4402AFZZ	Socket, Speaker	AF
SOL801	RPLU-0192AFZZ	Solenoid	AK
SW101	QSW-B0183AFZZ	Switch, Lever Type	AM
SW401	QSW-S0476AFZZ	Switch, Slide Type	AE
SW402-A~C	QSW-P0679AFZZ	Switch, Push Type, 3 Segment	AH
SW403	QSW-S0267AFZZ	Switch, Slide Type	AD
SW601-A~E	QSW-P0681AFZZ	Switch, Push Type, 4 Segment	AN
SW651	QSW-P0678AFZZ	Switch, Push Type	AD
SW801~809	QSW-K0061AFZZ	Switch, Key Type	AB
SW901,903	94RMSW-1541	Switch, Leaf Type	AD
SW902,904	94RMSW-1373NBK	Switch, Leaf Type	AD

MECHANICAL PARTS

1	94R18210160	Main Chassis	—
2	94R18210105	Switch Plate	AC
3	94R182101501	Push Button Actuator Ass'y	AD
4	94R18210128A	Lever, Record Button	AC
5	94R18210129	Lever, Play Button	AC
6	94R18210130	Lever, Rewind Button	AC
7	94R18210131	Lever, Fast Forward Button	AC
8	94R18210132	Lever, Stop Button	AC
9	94R182101503	Lever Ass'y, Pause Button	AD
10	94R18210164	Lever, Rewind	AC
11	94R18210131	Lever, Pause	AC
12	94R18210116	Spring, Pause Lever	AB
13	94R18210134	Stopper, Pause	AA
14	94R18210123	Spring, Button Lever	AB
15	94R18213916K	Sub-Chassis	AD
16	94R18210107	Spring, Button Lever	AB
17	94R18210150	Spring, Play Button Lever	AB
18	MLEVF1883AFZZ	Plate Spring, Record	AB
19	94R18210122	Spring, Actuator	AB
20	94R18210162K	Lever, Auto	AC
21	94R18210147	Spring, Auto Lever	AB
22	94R18210113	Spring, Button Lever	AB
25	94R18210310	Head Panel	AD
26	94R18290304	Head Panel	AD
27	94R18210302	Head Base	AC
28	94R182103301	Sensing Plate Ass'y	AD
29	94R18210308	Spring, Erase Head	AB
30	94R18210312	Spring, Head Panel	AB
31	94R18290302	Head Base	AC
32	94R18210138	Spring, Switch Actuator	AA
33	94R18211305	Screw, P.M.E.	AA
34	94R18210307	Spring, Azimuth	AB
35	94R182104301	Pinch Roller Arm Ass'y	AG
36	94R18210402	Spring, Pinch Roller	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
37	94R18290110	Stopper	AC
39	94R182107322	RF Pulley Arm Ass'y	AH
40	94R18210704	Spring, RF Pulley Arm	AB
41	94R18670405	Coller, RF Arm	AB
42	94R18210703	RF Belt	AG
43	94R182109310	Flywheel Ass'y	AK
44	94R182109301	Flywheel Ass'y	AK
45	94R182910504	Reel Base Ass'y	AG
46	94R182110503	Take-Up Gear Plate Ass'y	AD
47	94R18670310	Gear, Take-Up Roller	AB
48	94R18211008	Plate Spring, T.G.	AB
49	94R18670309	Gear, Fast Forward	AB
50	94R18000508	Spring, Back Tension	AB
51	94R182110301	Supply Reel Ass'y	AF
52	94R182910308	Take-Up Reel Ass'y	AF
53	94R18000201	Lever, Record Safety	AC
54	94R18211012	Spring, Back Tension	AB
55	94R18211279	Bracket, Motor	AE
56	94R15101003	Rubber, Motor	AA
57	94R15100811	Screw, Coller	AA
59	94R18211221	Belt, Main	AG
60	94R18211213	Bracket, Switch	AC
62	94R18211304	Lever, Eject Slide	AC
63	94R18211302	Spring, Eject Slide Lever	AB
64	94R18291001	Plate Spring, Pack	AC
65	94R1821278	Mat, Vibration Absorber	AA
66A	RHEDF0094AFZZ	Head, Playback, Deck 1	AM
66B	RHEDH0143AFZZ	Head, Record/Playback, Deck 2	AM
67	RHEDA0101AFZZ	Head, Erase, Deck 2	AG
69	94R18211276	Bracket, Pause	AA
70	94R18213912	Taps Screw, ϕ2 × 3mm	AA
71	94R91790000	Tapping Screw, ϕ2 × 3mm	AA
72	94R91800000	Tapping Screw, ϕ2 × 4mm	AA
73	94R96790000	Tapping Bind Screw, ϕ2 × 5mm	AA
74	94R97650000	Screw, ϕ1.7 × 4mm	AA
75	94R90040000	Screw, ϕ2 × 6mm	AA
76	94R98210000	Screw, ϕ2 × 8mm	AA
77	94R98200000	Screw, ϕ2 × 7mm	AA
78	94R95470000	Screw, ϕ1.7 × 3mm	AA
79	94R91810000	Taptite Screw, ϕ2 × 5mm	AA
80	94R99220000	Screw, ϕ2 × 7mm	AA
81	94R93300000	Washer, ϕ2 × ϕ5 × 0.3mm	AA
82	94R94210000	Washer, ϕ1.2 × ϕ3 × 0.25mm	AA
83	94R98880000	Washer, ϕ1.2 × ϕ3 × 0.4mm	AA
84	94R98750000	Washer, ϕ1.55 × ϕ3.8 × 0.5mm	AA
85	94R99370000	Washer, ϕ2.05 × ϕ4 × 0.4mm	AA
86	94R96740000	Tapping Screw, ϕ2 × 6mm	AA
87	94R18213107	Lever, Operation	AC
88	94R18213106	Frame	AF
89	94R18293103	Shaft, Button Lever	AD
90	94R99820000	Screw, ϕ2 × 7mm	AA
91	94R18211215	Lever, P Kick	AC
92	94R18211268	Lever P Kick	AC
93	94R18690108	P.K. Lever Coller	AA
94	94R18211224	Screw, P.K. Coller	AA
95	94R18211225	Spring, P Kick Lever	AB
97	94R18000507	Spring, Back Tension	AB
99	94R90760000	Screw, ϕ2 × 3mm	AA
101	JBTN-0225AFSC	Button, Mechanism, H	AC
101	JBTN-0225AFSA	Button, Mechanism, E	AC
102	LANGT1397AFZZ	Bracket, Button Shaft	AB
103	XHBSD20P04000	Screw, ϕ2 × 4mm	AA
104	LHLDW3085AFZZ	Wire Holder	AA

VZ-1550H/E
CP-1550E

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		CABINET PARTS	
201	CCAB-1507AF03	Cabinet Assembly	AY
201-1	————————	Cabinet	—
201-2	GCõVH1215AFZZ	Cover, Cabinet	AC
201-3	PFLT-0369AFZZ	Felt, LEG	AA
202	CPNLC1789AF03	Front Panel Assembly, E	BA
202	CPNLC1788AF03	Front Panel Assembly, H	BA
202-1	GCõVA1467AFSA	Cover, LED	AC
202-2	GCõVA1666AFSA	Cover, LED	AC
202-3	HDECA0637AFSA	Decoration Plate, Mechanism, H	AH
202-3	HDECA0630AFSA	Decoration Plate, Mechanism, E	AH
202-4	HiNDP1624AFSA	Indication Plate, Disc, H	AH
202-4	HiNDP1605AFSA	Indication Plate, Disc, E	AH
202-5	HiNDP1625AFSA	Indication Plate, Dial, H	AK
202-5	HiNDP1626AFSA	Indication Plate, Dial, E	AK
202-6	————————	Front Panel, H	—
202-6	————————	Front Panel, E	—
202-7	JKNBZ0364AFSC	Button, Player Control	AG
202-8	TLABZ0006AFZZ	Label, MADE IN JAPAN, E Only	AA
203	CSPRT0750AF18	Dial Cord Assembly	AC
207	CFTAC1528AF01	Cassette Holder Assembly, Deck 1, E	AH
207	CFTAC1528AF05	Cassette Holder Assembly, Deck 1, H	AH
207-1	————————	Cassette Holder	—
207-2	HDECP0457AFSA	Decoration Plate, Deck 1, H	AC
207-2	HDECP0449AFSA	Decoration Plate, Deck 1, E	AC
208	CFTAC1528AF02	Cassette Holder Assembly, Deck 2, E	AH
208	CFTAC1528AF06	Cassette Holder Assembly, Deck 2, H	AH
208-1	————————	Cassette Holder	—
208-2	HDECP0458AFSA	Decoration Plate, Deck 2, H	AC
208-2	HDECP0450AFSA	Decoration Plate, Deck 2, E	AC
210	HSSND0314AFSB	Dial Pointer	AD
211	JKNBM0437AFSE	Button, Push, H	AB
211	JKNBM0437AFSA	Button, Push, E	AB
212	JKNBM0492AFSN	Button, Power Switch	AC
213	JKNBM0535AFSC	Button, Band Selector, H	AB
213	JKNBM0535AFSF	Button, Band Selector, E	AB
214	JKNBM0547AFSA	Button, Function Selector, H	AD
214	JKNBM0547AFSK	Button, Function Selector, E	AD
215	JKNBM0616AFSA	Knob, Greaphic Equalizer	AC
216	JKNBZ0375AFSA	Knob, Tuning, H	AD
216	JKNBZ0375AFSD	Knob, Tuning, E	AD
217	KCõUB0196AFZZ	Tape Counter	AH
218	LANGK0509AFZZ	Bracket, Tape Counter	AB
219	LANGT1456AFZZ	Bracket, Heat Sink	AC
220	LHLDK1053AFZZ	Holder, AC Power Supply Cord	AB
221	LCHSZ0217AFSA	Frame	AH
222	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band	AA
223	MLEVF1880AFZZ	Lever, Record	AC
224	MLiFP0030AFZZ	Damper	AE
225	MSPRD0687AFFJ	Spring, Cassett Holder	AA
226	MSPRT1223AFFJ	Spring, Record	AC
227	NBLTK0364AFZZ	Belt, Tape Counter	AB
228	NDRM-0175AFZZ	Drum, Dial Cord	AD
229	NPLYD0054AFZZ	Pulley, Large	AB
230	PCõVU1131AFSA	Cover, Knob	AC
233	PRDAR0452AFFW	Heat Sink	AK
234	PSHEG0091AFZZ	Sheet, Rubber	AC
236	LHLDW9002CEZZ	Wire Holder	AA
237	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	AA
⚠ 238	QACCV0052AF08	AC Power Supply Cord, H	AK
⚠ 238	QACCB0059AF09	AC Power Supply Cord, E	AK
239	NPLYD0060AFZZ	Pulley, Small	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
240	MSPRP0461AFFW	Plate Spring	AB
241	LANGZ0162AFZZ	Bracket, Boss	AC
242	TLABS0579AFZZ	Label, Dolby Warning, H Only	AB
243	TSPC-1559AFZZ	Label, Specifications, H	AB
243	TLABZ0881AFZZ	Label, Specifications, E	AC
244	PSLDM3409AFZZ	Shield, Main PWB	AB
603	LX-HZ0056AFFF	Screw, ϕ3 × 10mm	AA
604	LX-JZ0011AFFD	Screw, ϕ3 × 18mm	AA
605	LX-JZ0022AFF3	Screw, ϕ3 × 10mm, Red	AA
607	XBPSD26P08J00	Screw, ϕ2.6 × 8mm	AA
609	XJBSD30P08000	Screw, ϕ3 × 8mm	AA
610	XJBSD30P10000	Screw, ϕ3 × 10mm	AA
611	XJBSD30P12000	Screw, ϕ3 × 12mm	AA
612	XJBSD30P14000	Screw, ϕ3 × 14mm	AA
613	XJBSD40P12000	Screw, ϕ4 × 12mm	AA
614	XJBSF30P10000	Screw, ϕ3 × 10mm	AA
615	XJBSF30P12000	Screw, ϕ3 × 12mm	AA
616	XJBS330P10000	Screw, ϕ3 × 10mm, Red	AA
617	LX-JZ0003AFFD	Screw, ϕ3 × 20mm	AA
618	QLUGP0165AFZZ	Lug Terminal	AA
		PLAYER PARTS	
301	CPU-G0003AF05	Tonearm Assembly	BC
301-1	GDAi-1036AFSA	Base, Tonearm	AH
301-2	JPU-G0003AFSA	Tonearm	AZ
301-3	LSTWC3002AFZZ	Stop Washer, ϕ3mm	AA
301-4	LX-HZ0086AFFF	Screw, with Washer, ϕ3 × 8mm	AA
301-5	MLEVP0601AFSA	Lever, Cue	AE
301-6	MSPRC0551AFFJ	Spring, Solenoid	AC
301-7	MSPRC0552AFFJ	Spring, Tracking	AC
301-8	MSPRT1160AFFJ	Spring, Cue Down	AD
301-9	NSFTM0130AFFW	Shaft, Tonearm Fulcrum	AD
301-10	NSFTT0363AFFW	Shaft, Cue Lever	AF
301-11	XHSSF26P05000	Screw, ϕ2.6 × 5mm	AA
301-12	XJBSD30P08000	Screw, ϕ3 × 8mm	AA
301-13	XXUSF30L05000	Screw, ϕ3 × 5mm	AB
302	CSPRT1161AF01	Player Wire Assembly	AD
303	GCAB-1538AFSB	Cabinet	AW
304	GDAi-1029AFZZ	Turntable	AF
305	LANGF1011AFZZ	Bracket, Guide Rail Sxring	AG
306	LANGF1020AFZZ	Bracket, Motor	AC
307	LANGF1032AFZZ	Bracket, Cabinet	AD
308	LBSHS0001AG00	Cushion, Motor	AA
309	LBSHZ0086AFZZ	Cushion, Motor	AA
310	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	AA
311	LPLTM0181AFZZ	Plate, Sensor	AC
312	LPLTM0182AFZZ	Plate, Sensor	AC
313	LRALP0062AFSA	Rail, Tonearm	AN
314	MCAMP0074AFSA	Cam, Lead-In	AC
315	MHNG-0154AFSA	Hinge	AE
316	MSPRT1162AFFJ	Spring, Sensor Plate	AA
317	NBLTH0111AFZZ	Belt, Turntable	AF
318	NBLTK0334AFZZ	Belt, Pulley	AB
319	NBRGM0058AFFW	Bearing	AE
320	NDRM-0209AFZZ	Drum, Drive	AC
321	NDRM-0210AFSA	Drum, Turntable	AH
322	NGERH0179AFZZ	Gear, Deceleration	AC
323	NPLYD0060AFZZ	Pulley, Push	AB
324	NPLYD0069AFZZ	Pulley, Transmission	AE
325	NPLYD0070AFZZ	Pulley, Turning Over	AC
327	PSHEG0077AFZZ	Sheet, Turntable	AD
328	PSHEP0102AFZZ	Spacer, Tonearm	AB
329	PSHEP0110AFZZ	Sheet, Turntable	AB
332	GCõVA1565AFSB	Cover, Tonearm	AN
333	GCõVA1566AFSA	Dust Cover Assembly	AW
333-1	————————	Dust Cover	—
333-2	PCUSG0185AF00	Cushion, Dust Cover	AB
334	PNDLD0065AFZZ	Stylus (STY-141)	AZ

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
701	LX-BZ0219AFFD	ScreW, ϕ2.6 × 7.8mm	AA
702	LX-BZ0451AFFD	Screw, ϕ2 × 6mm	AA
703	LX-JZ0003AFFD	Screw, ϕ3 × 20mm	AA
704	LX-JZ0026AFFD	Screw, ϕ3 × 10mm	AA
705	LX-WZ3093AFZZ	Washer, ϕ0.3mm, Red	AA
706	LX-NZ0121AFFD	Nut, ϕ3mm	AA
707	XHBSF30P08000	Screw, ϕ3 × 8mm	AA
708	XHBSD30P05000	Screw, ϕ3 × 5mm	AA
709	XJBSD30P08000	Screw, ϕ3 × 8mm	AA
710	XJBSD30P12000	Screw, ϕ3mm x 12mm	AA
711	XJBSF30P12000	Screw, ϕ3 x 12mm	AA
712	XRESJ15-04000	E Stop Ring, ϕ1.5mm	AA
713	XWHJZ23-05100	Washer, ϕ2.3 × ϕ10 × 0.5mm	AA
714	XWHJZ42-02100	Washer, ϕ4.2 × ϕ10 × 0.2mm	AA
715	XWHSD32-10100	Washer, ϕ3.2 × ϕ10 × 1mm	AA
716	XWSSD30-07000	Washer, Spring, ϕ3 × 0.7mm	AA
717	XWVSE30-05000	Lock Washer, ϕ3 × 0.5mm	AA
718	LX-CZ0007AFFN	Screw, ϕ3 × 50mm	AA
719	LX-CZ0022AF00	Screw, ϕ3 × 45mm, Black	AA
		ACCESSORIES/PACKING PARTS	
	SPAKA1604AFZZ	Packing Add., Front	AG
	SPAKA1605AFZZ	Packing Add., Rear	AG
	SPAKC3974AFZZ	Packing Case, H	AL
	SPAKC3975AFZZ	Packing Case, E	AL
	SPAKP0571AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	AF
	SPAKX1502AFZZ	Protector, Tonearm	AE
	SPAKX1783AFZZ	Pad, Dust Cover	AB
	SSAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag, Accessory	AA
	LX-JZ0029AFF6	Screw, Caution Sheet	AB
	PEPAP0053AFSA	EP Adaptor	AB
	PSHEK0095AFZZ	Sheet, Mechanism Protection	AB
	QANTW0067AFZZ	FM Antenna	AF
	TCAUH0361AFZZ	Caution Sheet	AA
	TiNSZ0915AFZZ	Operation Manual, H	AN

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	TiNSE1175AFZZ	Operation Manual, E	AD
	TCAUH0352AFZZ	Caution Label, Dubbing, E Only	AA
	TGANE1117AFZZ	Warranty Card, E only	AB
	TLABZ0867AFZZ	Label, Deck 1	AE
	TLABZ0889AFZZ	Label, Deck 2	AE
	TCAUH0056AGZZ	Caution Label, AC Power Supply Cord, E Only	AA
		P.W.B ASSEMBLY(Not Replacement Item)	
PWB-A1,A2	DUNTL0220AF03 (Combined Assembly)	Main/Volume PWB, H	—
PWB-A1,A2	DUNTL0220AF06 (Combined Assembly)	Main/Volume PWB, E	—
PWB-B1,B2	DUNTJ0106AF03 (Combined Assembly)	Power/Jack PWB	—
PWB-C1,C2	DUNTX0164AF03 (Combined Assembly)	Player/Switch PWB	—
		CP-1550E(BK)	
	97KCP1550E621	Speaker Box Assembly	AM
	97K503CP1550E	Back Board	AF
	97K429CP1550E	Foot, Cabinet	AA
	97KCP1550X653	Woofer	AW
	97KCP1550T210	Tweeter	AP
	97K190CP1550E	Speaker Cord Assemble, with Capacitor	AL
	97K6101CP1550	Label, MADE IN TAIWAN	AA
	97K610CP1550E	Label, Specifications	AB
	97K600CP1550E	Packing Case	AK
	97K404CP1550E	Packing Add, Top & Bottom	AK
	97K402CP1550E	Polyethylene Bag, Unit	AB
	XJBSD30P08000	Screw, ϕ3 × 8mm, Tweeter	AA
	LX-HZ0056AFFD	Screw, ϕ3 × 10mm, Woofer	AA
	XTBSD30P20000	Screw, ϕ3 x 20mm, Back Board	AA

Ⓔ SERVICE INFORMATION

Supply Voltage Setting

The VZ-1550H can operate on either 110V or 220V power supply, and it has been adjusted to the 220V position before leaving the factory. When operating the unit on 110V power supply, take the following procedures.

1. Remove the cabinet according to the "DISASSEMBLY" instruction.
2. Cut out the jumper wire JW1 and add the jumper wire JW2 to the position shown in Fig. 50–1.

Ⓓ SERVICE-INFORMATION

Einstellung der Versorgungs spannung

Das VZ-1550H kann über eine Netzspannung von 110V oder 220V betrieben werden, und vor dem Versand ist das auf der 220V-Stellung eingestellt. Beim Betrieb des Geräts über eine Netzspannung von 110V die folgenden Verfahren ausführen.

1. Das Gehäuse gemäß der Anleitung "ZERLEGEN" entfernen.
2. Den Schaltdraht JW1 abschneiden und den Schaltdraht JW2 zu der in Abb. 50–1 gezeigten Stelle hinzufügen.

Ⓕ INFORMATION DE SERVICE

Réglage de la tension

Le VZ-1550H, fonctionnant sur le secteur soit de 110V soit de 220V, a été préréglé sur le 220V à la sortie de l'usine. Pour le faire fonctionner sur le secteur de 110V, suivre les procédés ci-dessous.

1. Déposer le coffret conformément à l'instruction "DÉMONTAGE".
2. Couper le fil volant JW1 et ajouter le fil volant JW2 à l'endroit indiqué sur la Fig. 50–1.

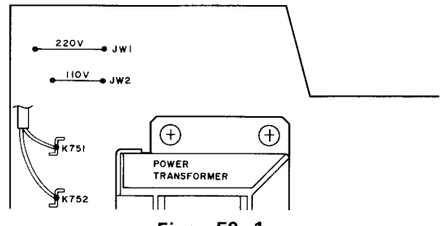


Figure 50–1

Writer and Editor Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.

A8603-7511 NS-KI-J
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon